

# الرياضيـ

اختبارات شهر مارس



الصف الخامس الابتدائي 2022-2023

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

4 7

<u>5</u> €

- $\frac{4}{28}$   $\div$
- $\frac{5}{7} i$   $\frac{1}{3} \div 3 = 2$

- $3\frac{1}{3}$  C

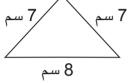
🖵 مثلث منفرج الزاوية

د مثلث مختلف الأضلاع

1 —

د 9

- المحيحة: المحظ الشكل المقابل، وحَدِّد الجملة الصحيحة:
  - أ مثلث مختلف الأضلاع
    - ح مثلث متساوى الساقين



السؤال الثاني اقرأ وأجب عما يلي:

مستطيل بعداه  $\frac{2}{4}$  ،  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{4}$  مستطيل بعداه  $\frac{4}{4}$ 

(درجتان)

(3 درجات)

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

<u>1</u> من 20 = .....

<u>20</u> ع

- 100 €
- $20\frac{1}{4}$  -

躗 المثلث الذي يكون قياس أكبر زواياه منفرجة يكون مثلثًا -------

- د متساوي الأضلاع
- ب منفرج الزاوية تائم الزاوية
- أ حاد الزوايا

 $8 \div \frac{1}{2} = \frac{3}{3}$ 

- $8\frac{1}{2}$   $^{3}$
- $\frac{1}{6}$   $\overline{c}$

16 🛁

4 **1** 

(درجتان)

السؤال الثاني اقرأ وأجب عما يلي: ﴿

فناء مدرسة مستطيل الشكل، طوله 20 مترًا ، وعرضه  $\frac{1}{2}$  12 متر. احسب مساحته؟ 4

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $3 \times \frac{21}{5} = \frac{21}{5}$ 

63 **i** 

د 18

7 €

- ين اذا كان $a = \frac{1}{5} \div a$  ، فإن قيمة a تساوي ...

3 2

- ت 10
- $\frac{1}{10}$   $\rightarrow$
- $\frac{1}{3}$
- ③ عدد الزوايا القائمة في المثلث القائم الزاوية = ....

د 4

3 €

(درجتان)

السؤال الثاني اقرأ وأجب عما يلي: ﴿

4 يستغرق نادر  $\frac{1}{2}$  1 ساعة في مذاكرة دروسه يوميًّا. كم ساعة يستغرقها في المذاكرة في 4 أيام؟

(3 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $2\frac{2}{5}$  •

- $1\frac{3}{8}$  C
- $1\frac{3}{5}$   $\rightleftharpoons$
- 13 **1**

16 €

- 3 😛
- $\frac{1}{3}$
- (3) الزاوية الحادة قياسها ......

2 إذا كان b = 24 ، فإن قيمة b تساوي ....

- د غير ذلك
- ون من °90 أكبر من °90
- أ أقل من °90 🗭 تساوي °90 🜓 أقل من °90

(درجتان)

السؤال الثاني اقرأ وأجب عما يلي:

اشترى مدحت  $\frac{6}{2}$  كراسات ، سعر الكراسة الواحدة  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  جنيه. ما إجمالي ما يدفعه مدحت بالجنيهات ?

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\frac{3}{8} \times \frac{8}{9} = \frac{8}{9}$  (في أبسط صورة)

<u>د</u> 6

11 17 €

- $\frac{1}{3}$   $\rightarrow$
- $\frac{3}{8}$ ي إذا كان:  $z = \frac{1}{4} \times z = \frac{1}{4}$  ، فإن قيمة z تساوي

- 16 📆

4 1

- قي الشكل المقابل الزوج المرتب الذي يُمَثل المكتبة هو ..
- (7,5) =

(5,7) i

(6,3)

(7,4) **7** 

(درجتان)

## السؤال الثانى اقرأ وأجب عما يلي:

لدى وفاء  $\frac{1}{2}$  4 كيلوجرام من السكر ، استخدمت وفاء  $\frac{1}{2}$  كتلة السكر في صناعة الحلويات. ما مقدار السكر التي استخدمته 4وفاء بالكيلوجرامات؟

## ( 3 درجات )

- السؤال الأول الجابات المعطاة:
- د 17

في الزوج المرتب ( 6,11 ) الإحداثي (x) هو .

11 🤁

- $2\frac{6}{7} \times \frac{1}{6} = ($   $+\frac{6}{7}) \times \frac{1}{6}$
- 2 7

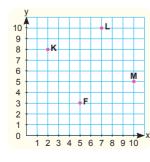
- 7 ÷ 14 = ----

- 21 2
- 1/2 C

- ب 1
- 2 i

(درجتان)

- السؤال الثاني اقرأ وأجب عما يلي: ﴿
- 4 لاحظ الشكل المقابل ، واكتب الأزواج المرتبة للنقاط التالية:
  - L(-----, ----) K(-----, ----)
  - M (------, -----) **F** (------, ------) **7**





## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\frac{1}{6} \div 5 = \boxed{1}$   $\frac{1}{30} \div \boxed{3}$   $\frac{3}{11} \times \frac{1}{5} \boxed{2}$
- = (

<u>5</u> €

 $\frac{6}{5}$ 

د غير ذلك

- <u>د 9</u> 16 €
- $2\frac{2}{9} \times 2\frac{2}{5} =$  (في أبسط صورة)  $3\frac{1}{9}$

(درجتان)

## السؤال الثاني اقرأ وأجب عما يلي: ۗ

زجاجة من الدواء سعتها 4 من اللترات. يُراد توزيعها بالتساوي على عبوات صغيرة سعة الواحدة  $\frac{1}{8}$  لتر. ما عدد العبوات اللازمة لتعبئة الدواء؟

# الاختيار

(3 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $3\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
- $\frac{121}{6}$

- $\frac{11}{3}$  C  $\frac{9}{3}$  2
- 2 اكتب مسألة الضرب التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل؟
- آ مثلث قیاسات زوایاه (°90 ، °50 ، °40 ) یکون نوعه مثلثًا .
  - 🚺 متساوى الأضلاع 🔑 حاد الزوايا

- د منفرج الزاية
- Շ قائم الزاوية

(درجتان)

## السؤال الثاني اقرأ وأجب عما يلي: ﴿

اشترت سهام  $\frac{1}{2}$  كيلوجرام من البقوليات. أرادت توزيعها على 4 أكياس بالتساوي. فما عدد الكيلوجرامات 4في كل كيس؟

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{2}{7}$$
 من  $\frac{2}{7}$ 

$$7\frac{2}{7}$$
  $\rightleftharpoons$ 

$$2\frac{1}{5}$$
 3

$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{9}$$
  $\cdot$   $1\frac{4}{5}$   $\circ$ 

(درجتان)

السؤال الثاني اقرأ وأجب عما يلي:

تستهلك آلة زراعية  $\frac{2}{3}$  4 لتر من الوقود في الساعة. فكم لترًا تستهلكه في ساعتين و 30 دقيقة؟ 4

(3 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\frac{7}{9}$  × 3 (في أبسط صورة) 3 × 3

$$2\frac{2}{3}$$
  $^{2}$ 

$$2\frac{3}{6}$$
 **c**

$$2\frac{1}{3}$$
  $\rightleftharpoons$ 

$$2\frac{1}{2}$$
 (i)

$$\frac{1}{5}$$
 (2)

$$40\frac{1}{5}$$
  $\rightarrow$ 

🗿 3 عبوات زيت، يُراد توزيعها بالتساوي على 5 عبوات صغيرة. أيُّ الجمل صحيحة؟

$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 5 = 15$$
  $5 \div 3 = \frac{5}{3}$   $\Rightarrow 5 = \frac{3}{5}$ 

$$3 \div 5 = \frac{3}{5}$$
 1

(درجتان)

السؤال الثاني اقرأ وأجب عما يلي: ۪

4 وُزِّع 20 لترًا من المياه بالتساوي على 8 شجرات. فما عدد اللترات لكل شجرة؟

# إجابة الاختبار 1

### السؤال الأول:

- $\frac{4}{7}$  (1)
- $\frac{1}{9}$  2
- 3 مثلث متساوي الساقين.

## السؤال الثاني:

- $3\frac{1}{3} \times 4\frac{2}{4} = \frac{10}{3} \times \frac{18}{4} = 15$  وبالتالي فإن مساحة المستطيل = 15 م
- إجابة الاختبار 2

## السؤال الأول:

- 5 (1)
- 2 منفرج الزاوية.
  - 16 (3)

## السؤال الثاني:

 $20 \times 12 \frac{1}{2} = 250$  وبالتالي فإن مساحة المستطيل = 250 م



# إجابة الاختبار (3

## السؤال الأول:

- 7 (1)
- 3 2
- 1 (3)

### السؤال الثانى:

- $4 \times 1 \frac{1}{2} = 6 \boxed{4}$
- وبالتالي فإن عدد الساعات التي يستغرقها في المذاكرة في 4 أيام = 6 ساعات.

# إجابة الاختبار 4

## السؤال الأول:

- $1\frac{3}{5}$
- $\frac{1}{3}$  2
- 30° أقل من 30°

## السؤال الثاني:

$$3\frac{1}{2} \times 6 = 21$$

وبالتالي فإن إجمالي ما يدفعه مدحت بالجنيهات = 21 جنيهًا.



# إجابة الاختبار (5

### السؤال الأول:

- $\frac{1}{3}$ (1)
- $\frac{1}{5}$  2
- (5,7) ③

## السؤال الثاني:

- $4\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{4}$
- وبالتالي فإن مقدار السكر التي استخدمته وفاء بالكيلوجرامات =  $\frac{1}{4}$  2 كجم.



## السؤال الأول:

- 6 (1)
- 22
- $\frac{1}{2}$  3

## السؤال الثاني:

- 4 الأزواج المرتبة هي:
  - K(2,8)
  - F(5,3) ©

M (10,5)



# إجابة الاختبار 7

## السؤال الأول:

- $\frac{1}{30}$  (1)
- > 2
- $5\frac{1}{3}$  3

### السؤال الثاني:

- $4 \div \frac{1}{8} = 32$  4
- وبالتالي فإن عدد العبوات اللازمة لتعبئة الدواء= 32 عبوة.

# إجابة الاختبار (8

## السؤال الأول:

- $\frac{11}{3}$  (1)
- $1\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5}$ 
  - 3 قائم الزاوية

### السؤال الثانى:

$$\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8} \boxed{4}$$

وبالتالي فإن عدد الكيلوجرامات في كل كيس =  $\frac{1}{8}$  كجم.



# إجابة الاختبار (9

### السؤال الأول:

- 2 (1)
- 1 2
- $1\frac{4}{5}$  3

### السؤال الثانى:

 $4\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{2} = 11\frac{2}{3}$ 

وبالتالي فإن عدد اللترات التي تستهلكها في ساعتين و30 دقيقة =  $\frac{2}{3}$  11 لترًا.

# إجابة الاختبار 10

## السؤال الأول:

- $2\frac{1}{3}$ (1)
  - 8 2
- $3 \div 5 = \frac{3}{5} \boxed{3}$

## السؤال الثاني:

 $20 \div 8 = 2 \frac{1}{2} \boxed{4}$ 

وبالتالي فإن عدد اللترات لكل شجرة =  $\frac{1}{2}$  2 لترًا.

## تدريبات سئلج التلميذ العامة



المفهوم الأول - الوحدة التاسعة

5 4

د غير ذلك

1 4

2 5

## السؤال اللَّـول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- من 5 يساوي
- 1 1
- $\frac{2}{7} \frac{2}{7} \times \frac{1}{10} (2)$
- أ أقل من ب أكبر من ت يساوي
- 3 مسألة الضرب التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي
- $1\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} +$  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$  1  $1\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{3}$  &  $1\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{5}$ 
  - $\frac{3}{8} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{1}$
  - 6 E
    - $3\frac{2}{6} \times \frac{1}{8} = ----- (5)$
- 5 12  $\frac{2}{48} - 3\frac{2}{6}$ 3 €

#### السؤال الثاني أكمل ما يلى:

- $\frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7} = \dots \times \frac{5}{7}$
- $\frac{4}{11} \times 2\frac{1}{2} = \frac{2}{11}$  . فإن:  $\frac{4}{11} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{11}$  . فإن:  $\frac{4}{11} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{11}$
- $2\frac{1}{2} \times 3\frac{4}{5} = (2 + \cdots) \times (3 + \frac{4}{5}) = 6 + \frac{8}{5} + \cdots$

## المفهوم الأول - الوحدة (9)



#### ضرب الأعداد الكسرية في عدد صحيح:

- بمكننا إيحاد ناتج ضرب 2 × 1 2 باستخدام عدة طرق ، منها ما يلي:
- 2 [عادة كتابة العدد الكسري في صورة كمر غير حقيقي:
- $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4} \longrightarrow \frac{9}{4} \times 2 = \frac{18}{4} = 4\frac{1}{2}$  $2\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} = 4\frac{1}{2}$ 
  - $2\frac{1}{4} \times 2 = (2 + \frac{1}{1}) \times 2$  $= (2 \times 2) + (\frac{1}{4} \times 2) = 4 + \frac{2}{4} = 4 + \frac{1}{2}$

#### ضرب الكسور الاعتبادية:

- لإيجاد ناتج ضرب 3 × 2 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:
- نُمثُّل الكسر  $(\frac{2}{})$  رأسيًّا ، ثم نُعيد تقسيم النموذج أفقيًّا لتمثيل الكسر  $(\frac{3}{})$ .
- الكسر الذي يُعبِّر عن المنطقة المظللة باللونين معًا يوضح ناتج الضرب.
  - $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$  د بالتالي فإن:

#### 2 يستفام القوارزمية المعبارية:

• نقوم بضرب البسط في البسط ، وضرب المقام في المقام ، ثم نُوجد الناتج في أبسط صورة.

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{6-6}{12-6} = \frac{1}{2}$$

#### ضرب الأعداد الكسرية:

خاصية التوزيع تى الضرب: ---

- لإيجاد ناتج ضرب 1 × 1 / 1 نتبع عدة طرق ، منها ما يلي:
- عادة كتابة الأعداد الكسرية في على على الكسرية في على الكسرية في المسلمة على المسلمة في المسلمة المسلمة في المسلمة في المسلمة المسلمة في المسلم  $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8} = (1 + \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{8})$ 
  - $= (1 \times 1) + (1 \times \frac{1}{8}) + (\frac{1}{2} \times 1) + (\frac{1}{2} \times \frac{1}{8})$
  - $=1+\frac{1}{8}+\frac{1}{2}+\frac{1}{16}=\frac{27}{16}=1$

 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8}$ 

 $\frac{3}{3} \times \frac{9}{9} = \frac{27}{16} = 1 \frac{11}{16}$ 

### السؤال الثالث أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

 $6 \times 1\frac{2}{3} = -$ 

 $\frac{1}{2} \times \frac{8}{11} = -$ 

 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} = -$ 

10 
$$\varepsilon$$
5  $\frac{3}{5}$  • 3  $\frac{1}{3}$ 

## السؤال الرابع فع علامة ( / ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( X ) أمام العبارة الخطأ:

) 
$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{4}$$
 [13]

) 
$$5\frac{2}{20}$$
 as  $5\frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$  = 1 and  $\frac{15}{2}$ 

$$1\frac{1}{6} \times \frac{4}{5} = 1\frac{4}{5} \times \frac{1}{6}$$

#### السؤال الخامس أجب عن الأسنلة التالية:

$$1\frac{1}{7} \times 2\frac{1}{8} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{$$

$$5\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{9} =$$
  $2\frac{1}{6} \times 1\frac{3}{4} =$   $\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} =$ 

في أحد المخابز توجد كمية من الدقيق ، فإذا استخدم الخباز  $\frac{3}{2}$  كيلوجرام في اليوم الأول ، وفي اليوم الثاني استخدم كمية تساوي 3/1 ضعف ما استخدمه في اليوم الأول، فكم كيلوجرامًا من الدقيق استخدمه الخبار في اليوم الثاني؟

## اكتب مسألة ضرب كلامية باستخدام العددين الكسريين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ ، ثم خُلُ المسألة مع وضع الناتج في ابسط صورة إن امكن.

الرياشيات - السف الطامس الإبلدائية القصل القرامي الثاني - دليل ولي الأمر

## الدرسان (9 ء 10)

#### • تمثيل قسمة الأعداد الصحيحة في صورة كسور • مسائل كلامية لقسمة أعداد صحيحة

مفردات التعام ومسابق المستخدم المسابق الكسور الاعتبادية عملية قسمة الإعداد الصحيحة. ٥ مقسوم عليه. المقسوم. ن يحل الللميذ مسائل كلامية تنضمن قسمة الإعداد الصحيحة وخارج قسمة في صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري. ٥ خارج القسمة. ٥ باقي القسمة.

ن يضم التلميذ الكسور الاعتيادية والاعداد الكسرية في أبسط صورة.

#### استخدام النماذج في إيجاد خارج القسمة:

 صندوقان من الفاكهة يتقاسمهما 3 أشخاص. عبر عن الموقف السابق بمسألة قسمة ثم استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة. يمكن التعبير عن الموقف السابق بمسألة القسمة:

يمكننا استخدام النماذج لإيجاد خارج القسمة كما يلي:

نرسم نموذجًا يُمثّل المقسوم (2).

بصفة عامة

- أقسم النموذج حسب المقسوم عليه لذا نقسمه إلى 3 أجزاء متساوية.
- (3) نوزّع العدد الكلي للأجزاء على 3 أشخاص بالتساوي ، فيكون نصيب كل شخص جزأين ، أي: 2

$$2 \div 3 = \frac{2}{3}$$
 وبالتالي فإن:

عند قسمة الأعداد الصحيحة يصبح المقسوم هو البسط في الكسر الاعتيادي أما المقسوم عليه فيصبح هو المقام.

### مثال (1) عبر عن المواقف التالية بمسألة قسمة ثم استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة:

1 فطيرتان من البيتزا يتقاسمهما 5 أشخاص.

🥥 3 تفاحات يتقاسمها شخصان.

نصيب الثالث



# المفهوم الثاني - الوحدة (9)



قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة:

أوجد خارج قسمة: 2 ÷ 1/4

يمكننا إيجاد خارج القسمة باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

#### خطوة 1

نرسم نموذجًا يُمثِّل الواحد الصحيح ، ونُقسِّمه إلى أرباع، وذلك لأن المقسوم

			1 1
			ساوي 4
1	1	1	1
4	4	4	4

### خطوة 2

نعيد تقسيم كل جزء في النموذج إلى جزأين متساويين ؛ لأن المقسوم عليه (2) فنحصل على 8 أجزاء متساوية كل جزء يُمثَّل 1/8

-	-	-	1	-	1	1		
1	1	1	1	1	1	1	1	
В	8	8	8	8	8	8	8	

$$\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{8}$$
 وبالتالي فإن:

#### الطريقة الثانية:

القسمة والضرب عمليتان عكسيتان ؛ لذا فإنه يمكننا كتابة مسألة القسمة في صورة مسألة ضرب ليسهل حلها.

$$\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

#### قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة:

• أوجد خارج قسمة: 1 ÷ 3

يمكننا إيجاد خارج القسمة باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

1 نُمثُّل المقسوم (3) باستخدام النموذج ، وذلك بتقسيمه إلى 3 وحدات.

(2) نعيد تقسيم كل وحدة في النموذج إلى أرباع ،

وذلك لأن المقسوم عليه يساوي 1

(3) نعُد الأجزاء بالنموذج فنجد أن عددها يساوى 12

$$3 \div \frac{1}{4} = 12 \div 3$$
 وبالتالي فإن: 12

القسمة والضرب عمليتان عكسيتان: لذا فإنه يمكننا كتابة مسالة القسمة في صورة مسألة ضرب ليسهل حلهاء

$$3 \div \frac{1}{4} = 3 \times 4 = 12$$

# تدريبات سلاج التلميذ العامة

المفهوم الثانى - الوحدة التاسعة

1 3

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- 1 1 i 16 4
  - $5 \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$
- 15 😾 🔒 1 5 E 3 3  $\frac{1}{3}$  x =  $\frac{1}{12}$  , فإن:  $\frac{1}{3}$  ÷ 4 =  $\frac{1}{12}$  (3)
- $\frac{1}{4}$   $\stackrel{\cdot}{\checkmark}$  4 i مسألة القسمة التي تُعبَّر عن الموقف التالي: (5 برتقالات يتقاسمها 7 تلاميذ) هي
- 5 ÷ 2 + 2 ÷ 5 1 7+5 3 5 ÷ 7 €
  - 5 حدد العملية الحسابية للموقف التالى:

(يُستخدم كيسان من الحبوب لمل، ثلاثة أواني تغذية للطيور. ما مقدار الحبوب لمل، كل إناء؟)

1 6

- د القسمة ت الضرب ب الطرح

### السؤال الثاني أكمل ما يلى:

y = - 4 x = - 4  $\frac{1}{5} \div x = \frac{1}{25}$  4  $\frac{1}{5} \times y = \frac{1}{25}$  (6)

7 التعبير العددي الذي يُمثِّل الموقف التالي: (تستخدم نرمين خمسة أمتار من القماش لتفصيل فستانين متماثلين. ما مقدار القماش الذي ستستخدمه لكل فستان؟) هو \_\_

= a إذا كان:  $\frac{1}{2} \div a = \frac{1}{12}$  ، فإن: قيمة  $= \frac{1}{12}$ 

 $\frac{1}{4} \times \dots = 1$  9

أ الجمع

(10) يتشارك ثمانية أصدقاء في 4 فطائر بالتساوي ، فإن عدد الفطائر التي سيحصل عليها كل صديق : = فطيرة.

#### السؤال الثالث صل بالمناسب:

$$\frac{1}{8} \div 4 = \frac{1}{12}$$

## السؤال الرابع \_ ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ٪ ) أمام العبارة الخطأ:

$$7 \div \frac{1}{3} = \frac{1}{21} \underbrace{14}$$

) 
$$\frac{1}{5} = x \cdot \text{adj} \cdot x + 6 = \frac{1}{20} \cdot \text{id}$$

#### السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

#### (17) أوجد خارج القسمة باستخدام النماذج:

ا رجد خارج القسمة باستحدام الممادج:
$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} + 9$$

 $\frac{1}{9} \times t = \frac{1}{45}$   $\frac{1}{6} \times f = \frac{1}{18}$ 

7 1

7 📮

30 €

1 32 3

### 18) أوجد قيعة المجهول في كل معادلة:

$$8 \div b = 32$$

#### (19) انرا ثد احد:

ما كتلة التوت بكل مجموعة؟

ب لدى شيرين 3 برطمانات من العسل ، إذا كانت تستهلك 
$$\frac{1}{8}$$
 برطمان يوميًا ، فما عدد الأيام التي تستهلك فيها شيرين البرطمانات الثلاثة؟

## اختبارا سلاح التلميذ

#### على الوحدة التاسعة



## الاختبار

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$5\frac{1}{4} \times 2 = \frac{10}{4} \times 10^{-1}$$

$$12\frac{1}{4} \quad 3 \quad 20\frac{1}{2} \quad \xi \quad \frac{10}{4} \quad \varphi \quad 10\frac{1}{2} \quad 1$$

$$3\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = (- \times \frac{5}{4}) + (\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}) \quad (2)$$

$$3\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = (- \times \frac{5}{4}) + (\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}) (2)$$

$$3\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = (- \times \frac{5}{4}) + (\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}) (2)$$

$$1\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{3} = - \frac{3}{24} = 3$$

$$2\frac{2}{24} \times 3 = \frac{64}{27} = \frac{6$$

$$\frac{2}{24}$$
  $\frac{27}{4}$   $\frac{27}{4}$ 

#### السؤال الثاني أكمل ما يلى:

ازا کان: 
$$\frac{1}{6} + a = \frac{1}{3}$$
، فإن: قيمة a تساوي  $\frac{1}{6}$  الا کان:  $\frac{1}{6} + a = \frac{1}{3}$  الا کان:  $\frac{1}{6}$  کان:  $\frac{1}{6}$  کان:  $\frac{1}{6}$  کان:  $\frac{1}{6}$  کان: قیمة a تساوي

### السؤال الثالث أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

$$\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{8}$$

( ) 
$$\frac{5}{8} < \frac{4}{8} \times \frac{7}{4} \stackrel{\text{(1)}}{\text{(2)}}$$
( ) 
$$7 + 5 = 1\frac{2}{7} \stackrel{\text{(1)}}{\text{(1)}}$$
( ) 
$$\frac{2}{5} \times 1\frac{8}{9} = \frac{8}{9} \times 1\frac{2}{5} \stackrel{\text{(2)}}{\text{(2)}}$$

 $1\frac{1}{3}$  1

12 -

#### السؤال الخامس أجب عما يلى:

- (13) استخدم خط الأعداد التالي في إيجاد ناتج ضرب: 6
  - 14 عَبْر عن المواقف التالية بمسألة قسمة ثم أوجد خارج القسمة:
    - 1 3 لترات من العصير يتقاسمها 7 أشخاص بالتساوي.
      - 💂 4 أطفال يتقاسمون 8 جنيهات بالتساوى.
- (15) يقضي رامي  $\frac{1}{2}$  6 ساعة في اليوم الدراسي بمدرسته. كم ساعة يقضيها رامي في العدرسة خلال خمسة أيام؟

## الاختبار

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ب أقل من

 $6 + \frac{1}{11} =$ 

شريف لصنع 32 طبقًا من نفس الحجم =

4 أيُّ مما يلي يُعبِّر عن تعثيل خط الأعداد المقابل؟

- $2\frac{2}{3} \Rightarrow$

أكبر من

 $\frac{1}{11} + \frac{6}{11}$ 

- 10 E

- 3 3

15

- $\frac{2}{3}$  ناتج ضرب:  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$  یکون (2)
- ت يساوى
- عداج شريف 3 كيلوجرام من السكر لصنع طبق حلويات ، فإن: عدد كيلوجرامات السكر التي يحتاجها

د غير ذلك

- 12 3
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
  - $\frac{1}{11} + 6$  3  $\frac{2}{11} \times 3$  5

كيلوجرامًا.

8 6

- السؤال الثاني أكمل ما يلى:
- ﴿ كَا لِاحظ المعلم أن  $\frac{2}{3}$  من تلاميذ الفصل حاضرون ، فإذا كان عدد تلاميذ الفصل 30 تلميذًا ، فإن عدد التلاميذ
  - الحاضرين يساوي تلميذًا.
    - $\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$
  - رُّ) إذا كانت: q = 15 ، فإن قيمة q تساوي

#### السؤال الثالث 🕏 صل بالمناسب:

- 8 عبوتان من المياه يتقاسمهما 5 منازل بالتساوي ، فإن نصيب
- كل منزل يساوى \_\_\_\_ عبوة. 2 😛
- $\frac{1}{2}$  ف عف كتلة مقدارها  $\frac{1}{2}$  2 كيلوجرام تساوي  $\frac{1}{2}$ كيلوجرام.

### 

- ينفق ماهر  $\frac{1}{8}$  راتبه في الطعام ، ويدخر  $\frac{1}{2}$  ما تبقى ، فإن قيمة ما يدخره يساوي  $\frac{1}{8}$  راتبه .
- $3 + \frac{1}{4} < \frac{1}{4} + 3 (1)$
- $\frac{2}{9} \times 1$  اذا كانت:  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ، فإن:  $\frac{2}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{9}$  اذا كانت:  $\frac{1}{2}$

## السؤال الخامس أجب عما يلي:

- الاحظ النموذج واكتب نائج الضرب في كل مما يلي:
  - $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = -----1$
- $\frac{5}{6} \times \frac{3}{6} =$ 
  - 14 أوجد قيمة المجهول في كلُّ مما يلي:
- $\frac{1}{12} \div C = \frac{1}{36}$  5 5 ÷ b = 10 🛶  $\frac{1}{7} \times a = \frac{1}{28}$ 
  - آغريبًا. السلحفاة الزحف لمسافة ألا كيلومتر في الساعة تقريبًا.
    - كم ساعة تحتاجها لتقطع مسافة قدرها 5 كيلومترات؟

الوياضيات - السف المنامس الايتداش - الفصل الدواسي المتاني - دليل ولي الأمو ن-

 $3\frac{3}{4}$  1

## تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (5)



(2) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

أبعاد غرفة النوم: <sup>1</sup>/<sub>2</sub> 4 م في <sup>3</sup>/<sub>4</sub> 5 م.

1 ما مساحة غرفة النوم؟

(3) ما مجموع مساحتي الغرفتين؟

1 🗒 أكرم لديه حديقة أعشاب يبلغ طولها 10 وحدات، وعرضها 🔓 وحدة. ما مساحة حديقة أكرم؟

تبني الجامعة فناة جديدًا ، المخطط المقابل بوضّح أبعاد الفناء.

🛁 🗒 تم عمل حفرة في الفناء الخلفي لمنزل دعاء لإصلاح السباكة. كان طول الحفرة 8 م، وعرضها 1 م. ما مساحة الحفرة؟

ق يمتك عُمْر ساحة انتظار للسيارات. يبلغ طول ساحة الانتظار 3 كم، وعرضها  $\frac{1}{2}$  كم. ما مساحة ساحة الانتظار؟

📤 تخطط الأسرة لتركيب بلاط جديد في غرفتي النوم والمعيشة ، إذا كان عليهم تحديد مساحة الأرضية في الغرفتين باستخدام الأبعاد التالية . احب:

• أبعاد غرفة المعيشة:  $\frac{1}{4}$  3 م في  $\frac{1}{2}$  6 م. ② ما مساحة غرفة المعيشة؟

ها الفرق بين مساحتي الغرفتين؟

🥌 الرياطنيات - الصف التناسس الابتدائر - القصل الدواسي الثاني ، دليل ولي الأمو

# ملخص المفهوم الأول - الوحدة (10)

متوازي الأضلاع

المستطيل

المعين

المربع

الطائرة الورقية

تمرين

### تصنيف الأشكال الرباعية:

خواص الشكل	الشكل	اسم الشكل
به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.     به زاويتان حادتان، وزاويتان منفرجتان.     b خط تماثل واحد.		شبه المنحرف متساوي الساقين

• به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية	pro y
والمتساوية في الطول.	
• به زاویتان حادثان ، وزاویتان منفرجتان.	
• ليس له خط تماثل.	<u> </u>

والمة		
• به زاو • لیس ا		
ه به زو	p .	L











• به 4 زوابا قائمة. • له 4 خطوط تماثل. • بها زوجان من الأضلاع المتجاورة والمتطابقة.

• له 2 من خطوط التماثل.

• فيه جميع الأضلاع متساوية في الطول.

• به زاویتان حادثان ، وزاویتان منفرجتان.

• لها خط تماثل واحد.

165

## تدريباك سالج التلميذ العامة



المفهوم الأول - الوحدة العاشرة

ه منساوى الأضلاع

1 0

## السؤال اللَّول المعطاة:

ب قائم الزاوية

- 1) المثلث الذي تكون أكبر زواياه منفرجة يكون مثلثًا
  - ا حاد الزوايا
  - 2 عدد خطوط تماثل الشكل المقابل =

مساحة المستطيل المقابل =

12 |

10 1 2

1 1

2 5

- وحدة مربعة
- 10 1 -

ت منفرج الزاوية

- الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة ، وجميع أضلاعه متساوية في الطول هو
- متوازئ الأضلاع ج شبه المتحرف ب المعين ا المربع
  - مسجد به نافذة يبلغ عرضها 3 م ، وطولها 2 م ، فإن مساحة النافذة = عتر مربع.
  - 3 2 3 2 3 E
- عدد الزوايا القائمة في المثلث القائم الزاوية =

3 -

4 كروايا ع 3 زوايا ب زاویتین أ زاوية واحدة

#### السؤال الثانى أكمل ما يلى:

- (7) الزاوية الحادة قياسها أقل من
- = أرضية غرفة على شكل مستطيل أبعادها  $\frac{1}{2}$  5 م ، و  $\frac{1}{2}$  4 م ، فإن مساحة الغرفة =
  - 9 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم 3 6 سم ، 7 سم يكون مثلثًا
- 10 حمًّام سباحة أرضيته على شكل مستطيل أبعادها 5 أمتار , و 1/4 متر ، فإن مساحة أرضية الحمَّام

#### تصنيف المثلثات:

### أنواع المثلث بالنسبة للياسات (وايام

مثلث منفرج الزاوية

يحتوي على زاوية منفرجة

وزاويتين حادثين

3 وحداث

3 وحدات

2 1

2 1

مثلث قائم الزاوية مثلث حاد الزوايا يحتوى على زاوية قائمة يحتوى على 3 زوايا حادة

وزاويتين حادتين أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

مثلث مختلف الأضلاع مثنث متساوي الساقين مثلث متساوى الأضلاع له 3 أضلاع مختلفة به ضلعان متساویان يه 3 أضلاء متساوية في الطول في الطول في الطول

#### انجاد مساحة المستطيل:

لايجاد مساحة مستطيل أيعاده أو عدة × 3 وحداث شبع إحدى الطرق التالية:

> الطريقة الأولى: عدَّ الوحدات المربعة عد الوحدات المربعة = 7 وحدة مربعة.

وبالتالي فإن مساحة المستطيل = 7-7 وحدة مربعة.

الطريقة الثانية: باستخدام خاصية التوزيع في الضرب

$$3 \times 2 \frac{1}{2} = 3 \times (2 + \frac{1}{2})$$

$$= (3 \times 2) + (3 \times \frac{1}{2})$$

$$= 6 + \frac{3}{2} = 7 \frac{1}{2}$$

وبالتالي فإن: مساحة المستطيل = 7 وحدة مربعة.

الطريقة الثالثة: باستخدام عملية الصرب

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$3 \times 2 \frac{1}{2} = 3 \times \frac{5}{2} = \frac{15}{2} = 7 \frac{1}{2}$$

وبالتالي فإن: مساحة المستطيل = 7 وحدة مربعة.



الوماشيبات . السند البناسر الاستاس . الفصل الدراسي الثاني - دليل ولي الامز الص

الدرسان (7،6) • تحديد النقاط على		عن دن سکن باسمه:
اهداف الدرس،	• مثلث قائم الزاوية	
<ul> <li>و يصف التلميذ المستوى الإحداثي.</li> <li>٥ يُحدُد التلميذ النقاط على المستوى الإحداثي.</li> </ul>	• مثلث حاد الزوايا	
و يُسمّي التلميذ النقاط على المستوى الإحداثي.	• مثلث منفرج الزاوية	/\ (
تحديد النقاط على خط الأعداد:		
	ة الصحيحة ، وعلامة (٨) أمام العبارة الخطا:	السؤال الرابع 🌣 علامة ( 🗸 ) أمام العبارة
تعلم	( )	1 يمكن رسم مثلث به زاويتان منفرجتان.
خط أعداد أفقي:	ساحته 3/7 متر مربع. ( )	مستطیل طوله $\frac{1}{2}$ متر ، وعرضه $\frac{2}{5}$ متر ، تكون م
يمكننا تمثيل النقاط على خط الأعداد الأفقي كما ه	راويتان منفرجتان. ( )	<ul> <li>أ من خواص متوازي الأضلاع: به زاويتان حادثان وز</li> </ul>
	تطابقة هو الطائرة الورقية. ( )	<ol> <li>الشكل الذي به زوجان من الأضلاع المتجاورة والما</li> </ol>
$\frac{3}{3}$ 4 $\frac{5\frac{1}{2}}{6}$ 6		
		لسؤال الخامس أجب عن الأسنلة التالية:
من خط الأعداد السابق نلاحظ أن: • المسافة بين كل علامتين متتاليتين تساوي 1/2 وحدة	مطلوبة ثم أوجد المساحة وحدُّد الوحدة المناسبة:	<ol> <li>ارسم مستطيلات باستخدام الشبكة حسب الأبعاد الع</li> </ol>
مُقَسَّمة إلى جزأين متساويين.	€ 1 وحدة × 3 1 وحدة.	4 لـ م × 1 2 سم.
• قيمة النقطة A : 1 ما	4 2	3
• قيمة النقطة C : 4 4 0 • قيمة		
• تبعد النقطة B عن النقطة A بمقدار 3 وحدات ؛ لأن:		
خط أعداد رأسي:	مساحة المستطيل =	مساحة المستطيل =
يمكننا تمثيل النقاط على خط الأعداد الرأسي كما ه	يد.	<ul> <li>استخدم العسطرة لقياس أطوال أضلاع العثلث المقا</li> </ul>
من خط الأعداد المقابل نلاحظ أن:	ie.	ثع حدَّد نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زوام
<ul> <li>المسافة بين كل علامتين متتاليتين تساوي 1/3 وحدة :</li> </ul>		
منتاليين مُقشمة إلى 3 أجراء منساوية.		لدى أحمد حديقة يبلغ طولها 8 م، وعرضها 1⁄2 و
• قيمة النقطة A : 1	م. ح افكار إن	ما مساحة الحديقة؟ (يمكنك استخدام النماذج لتوضي
$1\frac{2}{3}:B$ فيمة النقطة •		
• قيمة النقطة C: 3 - 3 - 3 - 3		<ul> <li>اكتب الحواص العشدركة بين كلُّ من المربع والمعين</li> </ul>
ه تبعد النقطة C عن النقطة B بمقدار 2 وحدة ؛ √		
C W. J. Id. 100	<b>W</b>	, o (
الوياطنيات - مست الدسب الابت من - الفصل الدراسي الناني - دليل ولي الأمر ت	رياضيات . است حنسر الابندان، ، اللصل الدياسي الثاني - دليل ولي الأمر	

السؤال الثالث حات عد م

## • مقدمة إلى المستويات الإحداثية • تحديد النقاط على المستوى الإحداثي

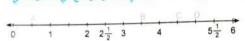
ان (746)

٥ يُحدُّد الطّعيدُ عناصر المستوى الإحداثي التلميذ النقاط على المستوى الإحداثي. التلميذ النقاط على المستوى الإحداثي.

### ديد النقاط على خط الأعداد:

#### يداد أفقى:

ا تمثيل النقاط على خط الأعداد الأفقى كما هو موضًّا



### ط الأعداد السابق نلاحظ أن:

افة بين كل علامتين متتاليتين تساوي 1/2 وحدة ؛ أن المسافة

النقطة A : 1 • قيمة النقطة B : 3 - 3 - 3 النقطة C: 4-1

• قيمة النقطة D : 5

النقطة B عن النقطة A بمقدار 3 وحدات : لأن: 3 = أ - أ - 3

#### يداد رأسى:

ا تمثيل النقاط على خط الأعداد الرأسي كما هو موض

افة بين كل علامتين متتاليتين تساوي 🔓 وحدة : بين مُقشمة إلى 3 أجراه متساوية

 $\frac{3}{3} - 1 = \frac{2}{3}$  عن النقطة B بمقدار  $\frac{2}{3}$  وحدة : الله C عن النقطة B النقطة B

pácili citasán

وتقاطع

(x) ......

ومستوى أحداثى وروج مرتب

نقطة الأصا

(y) . sac o

 $2\frac{3}{3}$ 

2

2 3

0

#### المستوى الاحداثى:



المحور (٧)

نقطة الأصل (٥)

1 2 3 4 5 6 7

المستوى الإحداثي: هو مستوى ثنائي الأبعاد يتكون من تقاطع خط أعداد أفقى (محور ١) مع خط أعداد رأسي (محور ٧).

#### عناصر المستوى الإحداثى:

- الصحور (\*): هو خط الأعداد الأفقى في المستوى الإحداثي.
- المحور (y): هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي.
- نقطة الأصل (O): نقطة تقاطع المحور (X) مع المحور (y)

### تحديد النقاط على المستوى الإحداثي:

- يتحدد موضع كل نقطة في المستوى الإحداثي بزوج مُرتب
  - يتكون من الإحداثي (x) والإحداثي (y).
  - يُكتب الزوج المُرتّب من اليسار لليمين (x,y).
  - كلُّ زوج مُرتُّب يُحدُّد نقطة واحدة في المستوى الإحداثي ، فَهِثُلًا: في مستوى الإحداثيات المقابل نلاحظ أن:
- النقطة A يُحدُّد موضعها بالزوج المُرتَّب ( 4,6) ، وهذا يعنى

أننا تحركنا بداية من نقطة الأصل 4 وحدات أفقيًّا ، ثم تحركنا 6 وحدات رأسيًا حتى موضع النقطة A

 عند كتابة الزوج المُرتب، فإننا نكتب أولًا عدد الوحدات الأفقية (الإحداثي X)، ثم نكتب عدد الوحدات الرأسية (الإحداثي y) ، فَهُثُلًا:

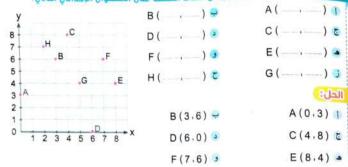
الإحداثي (X)

- في الزوج المُرتّب ( 1, 3) يكون الإحداثي (x) هو 3 ، والإحداثي (y) هو 1
  - نقطة الأصل تُمثّل بالزوج المُرتب (0,0)
  - الزوج المُرتُّب ( 8,6) لا يساوي الزوج المُرتَّب ( 8,6)

### المفهوم الثاني: المستويات الإحداثية

G(5.4) 3

مِثَالِ 1 كُتَب الزوج المُرتُب لكلِّ من النقاط المُمثَلة على المستوى الإحداثي التالي:



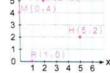
H(2,7) C

#### مثال 2 حدَّد النقاط التالية على مستوى الاحداثيات:



D(2,5) 3 R(1,0) C

الخل: النقطة H نُحدِّدها بالزوج المُرتِّب ( 5 ، 2 ) ، وهذا يعنى أننا نتحرك 5 وحدات أفقية بداية من نقطة الأصل ، ثم نتحرك وحدثَيْن رأسيًّا. 💂 النقطة M تُحدِّدها بالزوج المُرتَّب ( 4 ، 0 ) ، وهذا يعنى أننا نتحرك 4 وحدات رأسية بداية من نقطة الأصل.

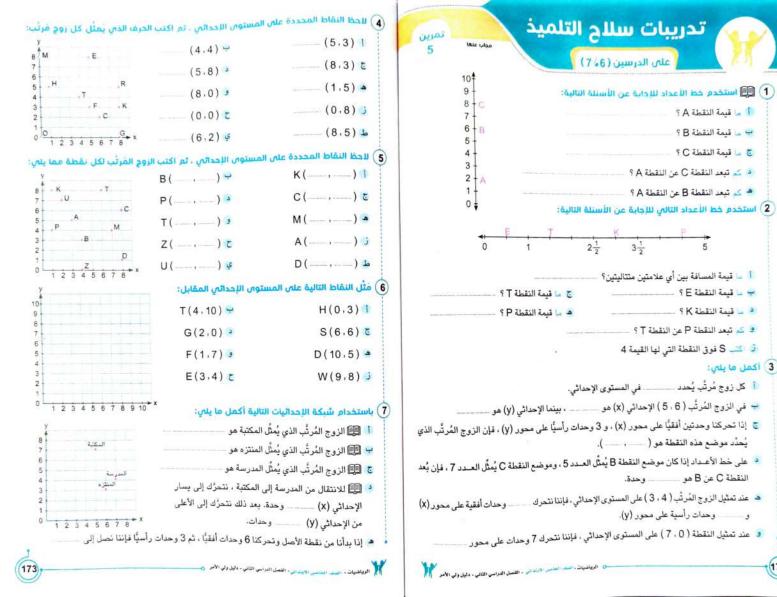


- النقطة R تُحدُدها بالزوج المُرتّب ( 0 , 1 ) ، وهذا يعني أننا نتحرك وحدة واحدة أفقية بداية من نقطة الأصل.
- النقطة D نُحدُدها بالزوج المُرتَّب ( 5, 2 ) ، وهذا يعني أننا نتحرك وحدتَيْن أفقيتين بداية من نقطة الأصل . ثم نتحرك 5 وحدات رأسية.

◄ في الزوج المُرتّب عندما يكون الإحداثي (x) يساوي صفرًا ، فإن النقطة تقع على محور (y).

• في الزوج المُرتّب عندما يكون الإحداثي (y) يساوي صفرًا ، فإن النقطة تقع على محور (x).

📈 الوياشنعات - السعد العنامس الايت اني - القصل الدراسي الثاني - دليل ولي الأمز 👴



John H.

٥ مستوى الإحداثيات،

والمحدِّد التلميد الأرواج المُرشِّع على المستوى الإحداثي لتكوين صورة

الدرس (8)

رام النقاط النالية على شبكة الإحداثيات وصل النقاط بالترتيب ، ثم أجب: ·

D(7.7) A (4.7) C (7.10) B (4.10)

📗 🗻 اسم الشكل الهندسي الناتج؟ 5 D من تبعد النقطة C عن النقطة 💉 흦

ج ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل؟ 🍛 🗓 القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل؟

> الحل: الشكل الناتج يسمى مربعًا: إن جميع أضلاعه متساوية في الطول . وبه زوجان من الأضلاع المتوازية . و 4 زوايا قائمة.

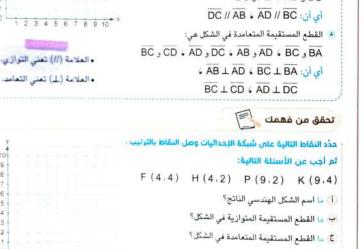
ب تبعد النقطة C عن النقطة D بمقدار 3 وحدات. ج القطع المستقيمة المتوازية في الشكل هي:

DC AB AD BC

العلامة (//) تعنى التوازي.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

آن كم تبعد النقطة F عن النقطة H ؟



## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 في الزوج المُرتّب ( 7 ، 3 ) الإحداثي (x) هو 8 4 9 6 3 1

2) الشكل الرباعي الذي به 4 أضلاع متطابقة هو

د شبه المنجرف ح المعين أ المستطيل 🛩 متوازي الأضلاع

3 المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم . 4 سم . 4 سم يكون مثلثًا

 قائم الزاوية 3 مختلف الأضلاع أ متساوي الساقين ب متساوي الأضلاع

متر مربع. الفذة على شكل مستطيل طولها أو 1 م ، وعرضها أو م ، فإن مساحتها = 1 3

وحدة. حليه المالية الم ق من خط الأعداد المقابل: تبعد النقطة C عن النقطة A بمقدار

3 1 2 3 4 2 - -2 1

2 ضع علامة ( ٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ٪ ) أمام العبارة الخطأ:

عند تمثيل الزوج المرتب ( 4 ، 3 ) على المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك

3 وحدات رأسيًّا على محور (y) . و 4 وحدات أفقيًّا على محور (x). 🕶 في أي مثلث توجد زاويتان حادثان على الأقل.

من خواص متوازى الأضلاع: به زاويتان حادثان، وزاويتان قائمتان.

 $1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = 5$ 



C(0.4) 3 B(3.3) 2 A(6.3) 1

به اكتب الروح المرقب الذي يعشُّ لان نقطة على المستوى الإحداثي: L( , )2 M( , )1

) 4 F ( . . ) 3

12345678910

## اختبر نفسك على الدرس 1



 $\frac{3}{2}$  4

60 4

 $5 \times 2\frac{3}{10} = 5 \times (2 + \frac{3}{10}) = (5 \times 2) + (5 \times \dots)$  2

.....  $\times$  ....  $= 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = 4$ 

## 🕦 اخترالإجابة الصحيحة:

$$5 \times \frac{1}{3} = \dots 1$$

 $5\frac{1}{3}$  1

$$\frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{3}$$
 2

$$\frac{5}{3}$$
 2

$$2 \times \frac{4}{6} = \frac{2}{1} \times \dots 2$$

$$\frac{3}{6}$$
 2

$$\frac{3}{6}$$
 2

$$\frac{3}{5}$$
 متر= سم

 $\frac{2}{3}$  3

 $\frac{3}{5}$  3

## 🗿 أكمل ما يأتى:

$$\frac{4}{9} \times 3 = \frac{4}{9} + \dots + \dots + 1$$

..... 
$$\times$$
 .... =  $(6 \times 1) + (6 \times \frac{1}{2})$  3

$$(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots + \dots + 0)$$
 6 where  $(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots + 0)$  6

$$\langle 2\frac{1}{7}\rangle = 3 \times (\cdots + \cdots + 6)$$

7 إذا كانت قاعدة النمط هي (الضرب × 4/7) والمُدخل 3، فإن المُخرج يساوي ........

## أوجد ناتج ما يأتى بالاستراتيجية المفضلة لديك فى أبسط صورة إن أمكن:

$$1 \ 12 \times \frac{5}{6} = \dots$$
  $2 \ 8 \times \frac{3}{7} = \dots$ 

$$3 \times \frac{1}{4} = \cdots$$

4 
$$15 \times \frac{3}{12} = \dots$$

$$6 \ 50 \times \frac{4}{6} = \cdots$$

$$7 \ 30 \times 3 \frac{3}{4} = \dots$$

$$8\ 26 \times \frac{2}{16} = \cdots$$

 $5 \ 22 \times \frac{8}{11} = \cdots$ 

9 
$$8 \times 2 \frac{6}{10} = \cdots$$

## ( اقرأ ثم أجب:

- 1 أوجد ناتج:  $\frac{1}{3} \times 5$  باستخدام خط الأعداد.
- 2 أوجد ناتج:  $\frac{1}{5}$  × 1 باستخدام المخطط.
- $\frac{4}{18}$  اكتب تعبيرين عدديين مختلفين يمثلان عملية الضرب  $\frac{4}{18} \times \frac{6}{18}$  ولهما نفس الناتج.







◙ تذكر ۞فهم ۞ تطبيق ۞ تحليل ۞ تقييم ۞ إبداع

## أوجد ناتج الضرب مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل وضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:

1 
$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \dots$$
 2  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \dots$ 

$$2 \quad \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \quad = \cdots$$

$$3 \quad \frac{3}{7} \times \frac{1}{2} \quad = \cdots$$

$$4 \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \cdots$$

$$5 \frac{1}{4} \times \frac{3}{8} = \cdots$$

$$6 \quad \frac{2}{5} \times \frac{1}{6} = \dots$$

$$\frac{1}{9} \times \frac{2}{3} = \cdots$$

$$8 \quad \frac{7}{10} \times \frac{1}{3} = \cdots$$

$$9 \quad \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} \quad = \cdots$$

10 
$$\square \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \dots$$

11 
$$\square \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \cdots$$

12 
$$\square \frac{3}{8} \times \frac{1}{3} = \cdots$$

13 
$$\square \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \cdots$$

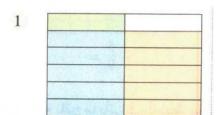
14 
$$\square \frac{3}{6} \times \frac{5}{6} = \cdots$$

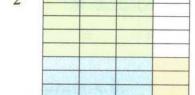
15 
$$\square \frac{5}{8} \times \frac{3}{3} = \cdots$$

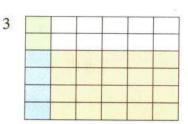
$$17 \quad \frac{3}{11} \times \frac{1}{2} = \cdots$$

16 
$$\frac{4}{7} \times \frac{3}{4} = \dots$$
 17  $\frac{3}{11} \times \frac{1}{2} = \dots$  18  $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} = \dots$ 

## وضع الناتج في أبسط صورة إذا أمكن:



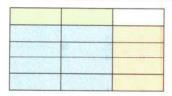


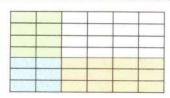


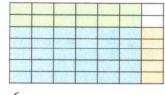
$$\frac{1}{2} \times \cdots = \cdots$$

$$\cdots \times \frac{4}{6} = \cdots$$







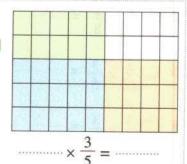


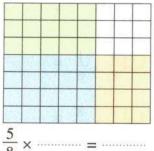
$$\times \frac{4}{5} = \cdots$$

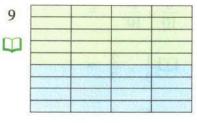
$$\frac{2}{6} \times \cdots = \cdots$$

$$\frac{6}{7} \times \cdots = \cdots$$

7 







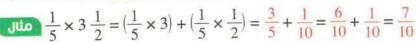
$$\cdots \times \frac{4}{9} = \cdots$$







## 1 أكمل كما بالمثال، وضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:



1 
$$5\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

2 
$$6\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

$$3 \quad \frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{2} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

4 
$$13\frac{4}{6} \times \frac{1}{4} = (\dots \times \dots \times \dots + \dots = \dots + \dots = \dots$$

5 
$$\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{5} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

6 
$$\square 2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

9 
$$\square 2\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = (\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots \times \dots = \dots$$



## و أوجد ناتج ضرب ما يأتي مع وضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:

$$1 \quad 7 \quad \frac{2}{7} \times \frac{1}{7} = \cdots$$

$$2 \quad \frac{2}{3} \times 1 \quad \frac{1}{2} = \cdots$$

1 1

$$5 \ 2 \frac{5}{6} \times \frac{3}{25} = \dots$$

$$3 \quad 4 \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \cdots$$

6 
$$2\frac{1}{10} \times \frac{1}{2} = \cdots$$

# $4 \ 1 \frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \cdots$

## اخترالإجابة الصحيحة:

$$1 \ 12\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \dots$$
  $1 \ \frac{2}{10}$   $2 \ 10$   $3 \ \frac{4}{5}$   $4 \ 20$ 

$$2 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{9} = \dots$$
  $1 \frac{6}{5}$   $2 \frac{3}{4}$   $3 \frac{5}{6}$   $4 \frac{1}{9}$ 

2 2

$$5 4\frac{1}{8} \times \frac{3}{11} = \dots$$
  $1 1\frac{1}{8}$   $2 2\frac{1}{8}$   $3 \frac{3}{8}$   $4 \frac{5}{8}$ 



# على الدرسين 🧲 و 7



● تذكر ﴿ فهم ﴿ تطبيق ۞ تحليل ﴾ تقبيم ﴿ إبداع

## أوجد ناتج ضرب ما يأتى في أبسط صورة مستخدمًا النماذج:

1 
$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} = \dots$$

$$2 \ 2 \frac{1}{4} \times 1 \frac{2}{3} = \dots$$

3 
$$3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} = \dots$$

4 
$$\square$$
 2  $\frac{2}{3}$  × 3  $\frac{1}{5}$  = ......

## وجد ناتج ضرب ما يأتي في أبسط صورة مستخدمًا خاصية التوزيع:

2 
$$3\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$$
=  $( \dots + \dots ) \times ( \dots + \dots )$ 
=  $( \dots \times \dots ) + ( \dots \times \dots )$ 
+  $( \dots \times \dots ) + ( \dots \times \dots )$ 
=  $\dots + \dots + \dots + \dots = \dots$ 

3 
$$\square 3 \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{4}$$

$$= ( \cdots + \cdots ) \times ( \cdots + \cdots )$$

$$= ( \cdots \times \cdots ) + ( \cdots \times \cdots )$$

$$+ ( \cdots \times \cdots ) + ( \cdots \times \cdots )$$

$$= \cdots + \cdots + \cdots = \cdots$$

$$4 \quad \square 5 \quad \frac{2}{3} \times 1 \quad \frac{2}{3}$$

$$= ( \dots + \dots ) \times ( \dots + \dots )$$

$$= ( \dots \times \dots ) + ( \dots \times \dots )$$

$$+ ( \dots \times \dots ) + ( \dots \times \dots )$$

# اختبر نفسك



20

## 🕕 اخترالإجابة الصحيحة:

$$1 \quad 2\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{4} = \frac{13}{5} \times \frac{\dots}{\dots}$$

$$1 \frac{6}{4}$$

$$2\frac{5}{2}$$

$$\frac{4}{4}$$

4 
$$1\frac{1}{4}$$

$$2 6\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{5} = (6 + \frac{3}{7}) \times (\cdots)$$

1 2 
$$\times \frac{1}{5}$$

$$26 + \frac{1}{5}$$

$$3 2 + \frac{1}{5}$$

$$4 \quad \frac{1}{5} \times \frac{3}{7}$$

$$3 \ 2 \times \frac{1}{2} = \cdots$$

$$1 \frac{1}{2}$$

$$3 \ 2\frac{1}{2}$$

$$4 \frac{1}{4}$$

## 🗿 أكمل ما يلي:

1 
$$3\frac{5}{10} \times 7\frac{2}{5} = \frac{3}{100} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$2 \ 5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = (5 \times \frac{1}{3}) + (\cdots \times \cdots )$$

$$3 \ 2\frac{7}{9} \times 4 = 2\frac{7}{9} + \dots + \dots + \dots$$

4 إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب في  $\frac{1}{7}$  وكان المُدخل هو  $\frac{2}{3}$  ، فإن المُخرج هو

## ( ا أوجد ناتج ما يلي مع وضع الناتج في أبسط صورة:

$$1 \quad 1 \frac{1}{3} \times 2 \frac{2}{5} = \cdots$$

$$3 \frac{3}{7} \times \frac{4}{8} = \cdots$$

$$5 \ 2\frac{1}{3} \times 1\frac{5}{7} = \cdots$$

2 5 
$$\times 1\frac{3}{7} = \cdots$$

4 6 
$$\times \frac{1}{2}$$
 = .....

$$6 \ 4 \frac{6}{10} \times 2 \frac{1}{7} = \cdots$$

$$1 \quad 2 \times \frac{2}{3} = \cdots$$

$$3 \times 1\frac{1}{2} = \cdots$$

$$2 \quad 3 \times \frac{1}{2} = \cdots$$

4 2 × 
$$1\frac{1}{4}$$
 = .....



## حتى الدرس 🞖

# ختر نفسك



## اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{3}{21}$$
 4

$$6 \times 3\frac{1}{2} = 3 \times \dots 2$$

$$\frac{1}{2}$$
 2

دقیقة = ..... ثانیة. 
$$\frac{1}{2}$$
 3

## 2 أكمل ما يلي:

$$1 \ 2\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$$

2 ..... 
$$\times$$
 ....  $= 1\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8}$ 

$$3 \quad 5 \times 3\frac{1}{2} = (5 \times \cdots) + (5 \times \cdots)$$

## أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة إن أمكن:

1 14 
$$\times \frac{3}{9} = \dots$$

$$1 \quad 14 \times \frac{3}{9} = \cdots$$

$$3 \quad \frac{14}{21} \times \frac{1}{7} = \cdots$$

$$5 \quad 2\frac{1}{3} \times \frac{5}{5} = \dots$$

$$3\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{4} = \cdots$$

$$4 \ 2\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = \cdots$$

$$6 \quad \frac{3}{8} \quad \times \quad \frac{2}{5} = \cdots$$

## ( اقرأ ثم أجب:

1 تستخدم مها 
$$\frac{3}{8}$$
 كجم من السكرلعمل 1 لترمن عصير الفراولة ، فما كمية السكر التى تحتاجها مها لعمل  $\frac{1}{4}$  لترمن العصير ؟

من 85٪: 100٪

من 65٪: 84٪





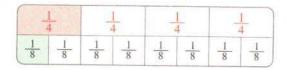
# على الدرسين 11 و 12

2

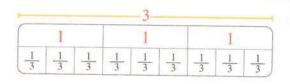


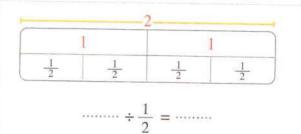
◙ تذكر ۞فهم ۥ تطبيق ۞ تحليل ۞ تقبيم ۞ إبداع

## أكمل مستعينًا بالنماذج في كل مما يأتى:

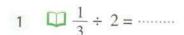


		3					3					3			-	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1	1	1	1	1		
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		





و أوجد خارج قسمة كل مما يلى مستخدمًا النماذج:



$$\frac{1}{2} \div 3 = \cdots$$



$$3 \quad \square \quad \frac{1}{6} \div 3 = \cdots$$



4 
$$\frac{1}{2} \div 7 = \cdots$$



$$5 \quad \frac{1}{4} \div 3 = \cdots$$

$$6 \qquad \frac{1}{5} \div 5 = \cdots$$



$$7 \quad 5 \div \frac{1}{2} = \cdots$$

$$8 \quad \Box \quad 4 \div \frac{1}{5} = \cdots$$

9 
$$\square$$
  $8 \div \frac{1}{2} = \cdots$ 

10 
$$\bigcirc$$
 6  $\div \frac{1}{3} = \cdots$ 

## وجد قيمة المجهول في كل مما يلي كما بالمثال:

(1) عثال (1) 
$$\frac{1}{3} \div a = \frac{1}{12}, \frac{1}{3} \times b = \frac{1}{12}$$

$$a = 4$$
,  $b = \frac{1}{4}$ 

(2) مثال 
$$\Rightarrow 5 \div a = 15$$
  $5 \times b = 15$ 

$$a = \frac{1}{3}$$
,  $b = 3$ 

1 
$$\square \frac{1}{4} \div \mathbf{c} = \frac{1}{20}$$
,  $\frac{1}{4} \times \mathbf{d} = \frac{1}{20}$ 

$$\frac{1}{5} \div e = \frac{1}{30}$$
,  $\frac{1}{5} \times f = \frac{1}{30}$ 

3 
$$\square \frac{1}{2} \div g = \frac{1}{24}$$
,  $\frac{1}{2} \times h = \frac{1}{24}$ 

$$\frac{1}{8} \div g = \frac{1}{24}$$
,  $\frac{1}{8} \times h = \frac{1}{24}$ 

4 
$$\square \frac{1}{2} \times \mathbf{j} = \frac{1}{14} \cdot \frac{1}{2} \div \mathbf{k} = \frac{1}{14}$$

$$5 \quad \square \quad 8 \div \mathbf{c} = 32 \quad \mathbf{a} \quad 8 \times \mathbf{d} = 32$$

6 
$$\bigcirc 3 \times f = 6$$
  $3 \div g = 6$   
7  $6 \div h = 30$   $6 \times j = 30$ 

8 
$$7 \div n = 35$$
  $7 \times p = 35$ 

$$7 \times p = 35$$

## عبرعن كل مسألة قسمة مما يلى مستخدمًا الضرب كما بالمثال:

$$1 \frac{1}{10} \div 8$$
  $2 \frac{1}{9} \div 7$   $3 \frac{1}{6} \div 6$ 

$$4 \frac{1}{5} \div 4$$

.....× .....

$$8 \ 2 \div \frac{1}{4}$$

$$5 \ 6 \div \frac{1}{9}$$

6 5 ÷ 
$$\frac{1}{10}$$
 7 3 ÷  $\frac{1}{3}$ 

9 
$$10 \div \frac{1}{12}$$

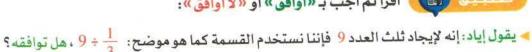
10 8 ÷ 
$$\frac{1}{2}$$

..... X ......

11 9 ÷ 
$$\frac{1}{7}$$

12 3 ÷ 
$$\frac{1}{8}$$

- ◄ العلام الثلاثاء جهز متجر فرح للزهور 7 باقات من زهور النرجس والتي كانت تمثل أحمن إجمالي عدد إلى عدد إلى عدد إلى المناس الم الباقات المطلوبة في ذلك اليوم، ما إجمالي عدد الباقات المطلوبة من متجرفرح للزهوريوم الثلاثاء؟
  - تعبيق ( اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:



السيب

-		

П	لا أوافق
	5-3

ق	اف	أو	
0.77		20	

## إرشادات لولى الأمر:

درب ابنك على إيجاد قيمة المجهول عند قسمة أو ضرب كسور الوحدة والأعداد الصحيحة.

## حتى الدرس 12

# اختبر نفسك



## اخترالإجابة الصحيحة:

 $\frac{3}{4}$  1

$$1\frac{1}{4}$$
 2

$$1\frac{1}{4}$$
 2

$$1\frac{1}{4}$$
 2

$$4 \div \frac{1}{6} = \dots \qquad 3$$

$$4 \times \frac{1}{6} \quad \boxed{1}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{4}$$
 2

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{4}$$
 2

## اكمل ما يأتى:

ر اذا کان 
$$\frac{1}{16} \times b = \frac{1}{4}$$
 ، فإن قيمة b تساوى

$$\frac{6}{7} = \cdots \div \cdots$$

 $1\frac{1}{3}$  3

 $4 \times 6 3$ 

 $9 \div \frac{1}{5} = \cdots$ 

$$4 \ 16 \div \frac{1}{3} = 16 \times \cdots$$

# $9\frac{2}{7} - 3\frac{4}{7} = \cdots$

 $1 \ 10 \div \frac{1}{6} = \cdots$ 

 $\frac{1}{5}$  4

 $3\frac{1}{4}$  4

 $6 \times \frac{1}{4} = 4$ 

## اوجد ناتج كل مما يأتى:

$$3 \frac{1}{8} \div 5 = \dots$$
  $4 \frac{1}{9} \div 4 = \dots$ 

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{9} = \dots$$

$$5 \quad 1\frac{2}{5} \times 2\frac{3}{4} = \dots$$
  $6 \quad 4\frac{4}{18} - 3\frac{1}{9} = \dots$   $7 \quad 1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{9} = \dots$   $8 \quad \frac{1}{5} \times 4 = \dots$ 

## (1) أجب عما يأتى:

1 قدر: 
$$\frac{21}{50} - 2 \frac{21}{11} + 2 \frac{1}{20} - 2 \frac{21}{50}$$
 عستخدمًا الكسور المرجعية.

$$\frac{5}{6}$$
 اكتب  $\frac{5}{6}$  أعداد كسرية مكافئة للعدد الكسرى  $\frac{5}{6}$  3



# على الدرس 😘



AND THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA		
● تذکر 🐞 فهم 🍨 تطبیق 🌑 تحلیل 🌘 تغییم 🔍 إبداع		
ا لتمثيل الموقف الموضح:	ملية الحسابية التى يجب استخدامه	🚺 اذكراسم العم
فسيمها بالتساوى في عبوات سعة كل واحدة منها 4 كجم،	5 كيلو جرامات من الفراولة ويريد تذ	1 لدى أحمد
***************************************	وبوات التي يحتاجها أحمد؟	ماعدداك
ة 3/4 لتر، ما هى كمية الحليب الكلية الموجودة فى العبوات؟	وات من الحليب، سعة العبوة الواحد	2 يوجد 6عب
وم الأربعاء، كما استهلك 6 الكمية المتبقية يوم الخميس،	كمية من الطعام، استهلك <mark>2</mark> منها ير	3 لدىخالد
كة يوم الخميس؟ثمثم	سرالذى يمثل كمية الطعام المستهلة	ما هو الكب
سألة، ثم أوجد قيمته:	عبير العددى الصحيح الذى يمثل الم	اقرأ واخترالة
دد الساعات التي ستتمكن السلحفاة فيها من أن تقطع 8 كم؟	اة تزحف <mark>-</mark> كيلو متر في الساعة ، ما ع	1 🖵 سلحف
$8 \div \frac{1}{2}$ $\downarrow$ $\frac{1}{2} \div 8$	2	
ن قیمتــه سیست	رالعددي	التعبير
، كم يومًا ستذهب رشا للمدرسة كى تقطع مسافة 6 كم؟	ا له كيلومت يوميًّا للذهاب للمدرسة :	
$6 \div \frac{1}{3}$ $\iota$ $\triangleright \frac{1}{3} \div 6$	3	-55
ه وقیمته	رالعددى	التعبي
صاص لكل تلميذ، تمتلك المعلمة <mark>5 علب</mark> من أقلام الرصاص	ا جائد ا ا ا ا دارد ا أولاد ال	
الرصاص ؟ $\div \frac{1}{8}$ ، $\rightarrow \frac{1}{8} \div 5$	معلمه ان تعطى <del>8 عليه من ا</del> تحرم الر نلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام	ما عدد ال
، قیمت ا	رالعددي	التعبي
، يريد مصطفى توزيعها بالتساوى على مجموعة من أصدقائ	صطفى 3 من البيتزا من نفس الحجم	4 اشتری م
ا الواحدة ، ما عدد الأصدقاء الذين سيوزع مصطفى عليهم البيتزا	ون نصيب كل واحد منهم لم من البيتزا	بحيثيك
$3 \div \frac{1}{4}$ $\iota$ $\triangleright \frac{1}{4} \div 3$	4	and the co

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على حل مسائل كلامية تتضمن قسمة الأعداد الصحيحة وكسور الوحدة.



# تقييم الأضواء

## اخترالإجابة الصحيحة:

$$7 \times \frac{1}{8} = \dots \qquad 1$$

$$\frac{1}{56}$$
 4

$$7\frac{1}{8}$$
 3

$$\frac{7}{8}$$
 2

$$\frac{8}{7} \quad 1$$

$$= 30 \text{ m/s}^{3}$$

$$\frac{4}{3}$$
 4

$$\frac{3}{4}$$
 2 ساعة

$$1\frac{3}{4}$$
 4

$$\frac{3}{4}$$
 3

$$1\frac{1}{3}$$
 2

$$1\frac{1}{4}$$
 1

$$\frac{1}{4}$$
 4

$$\frac{2}{4}$$
 3

$$\frac{1}{2} \div 2 = \cdots$$
 4

2 أكمل ما يأتى:

$$\frac{2}{5}$$
 4  $9 \div 4 = \frac{3}{5}$  3  $\frac{7}{5} = \frac{7}{5}$   $\frac{2}{5}$  3  $\frac{7}{5}$   $\frac{7}{5}$   $\frac{7}{5}$ 

العد ناتج كل مما يأتى:

$$1 \quad \frac{1}{5} \div 4 = \dots$$
  $2 \quad \frac{1}{9} \div 2 = \dots$ 

$$2 \frac{1}{9} \div 2 = \dots$$

$$3 \ 3 \div \frac{1}{4} = \cdots$$
  $4 \ 2 \div \frac{1}{3} = \cdots$ 

4 
$$2 \div \frac{1}{3} = \cdots$$

$$5 \quad 8 \times 1\frac{4}{10} = \dots$$
  $6 \quad 15 \times \frac{4}{12} = \dots$   $7 \quad 22 \times \frac{7}{11} = \dots$   $8 \quad 2 \times \frac{1}{4} = \dots$ 

6 
$$15 \times \frac{4}{12} = \dots$$

7 
$$22 \times \frac{7}{11} = \dots$$

$$8 \ 2 \times \frac{1}{4} = \dots$$

وجد قيمة المجهول في كلِّ مما يلي:

$$3 \div \mathbf{r} = 12$$

$$2 6 \div h = 30$$

$$3 \quad \frac{1}{7} \div \mathbf{n} = \frac{1}{28}$$
  $4 \quad \frac{1}{5} \times \mathbf{f} = \frac{1}{30}$ 

$$4 \frac{1}{5} \times \mathbf{f} = \frac{1}{30}$$

(5) اقرأ ثم أجب:

اشترى عادل  $\frac{1}{4}$  كجم من التفاح، ثمن الكيلوجرام الواحد  $\frac{1}{2}$  20 جنيه، ما إجمالي المبلغ الذي دفعه عادل ؟

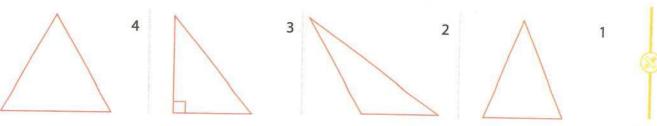


# على الدرس 🙎

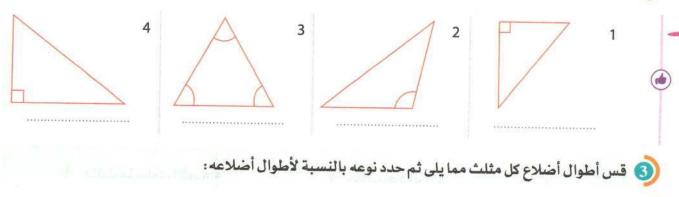


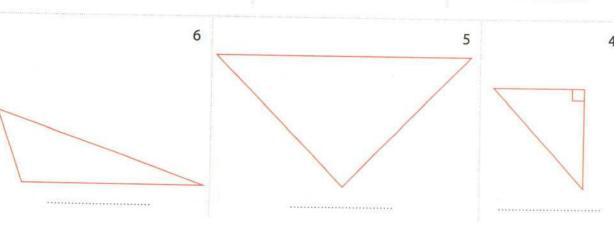
👴 تذكر 🌘 فهم 🥚 تطبيق 🌑 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع





و اكتب نوع المثلث بالنسبة لأنواع زواياه في كل مما يأتي:





### إرشادات لولى الأمر:

# قس أطوال أضلاع كل مثلث من المثلثات التائية، وحدد نوع زواياه ثم اختر الإجابات الصحيحة في كل مما يأتي:



## 1 أى نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- 1 مثلث مختلف الأضلاع
- 2 مثلث متساوى الساقين

## 2 أي نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- 1 مثلث مختلف الأضلاع
- 2 مثلث متساوى الساقين
- 3 مثلث متساوى الأضلاع

## 3 أى نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- 1 مثلث مختلف الأضلاع
- 2 مثلث متساوى الساقين
- 3 مثلث متساوى الأضلاء

## 4 أى نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- 1 مثلث متساوى الأضلاع
- 2 مثلث متساوى الساقين
- 3 مثلث مختلف الأضلاع

## أكمل ما يأتى:

انواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها هيووو	1
أنواع المثلثات بالنسبة لأنواع زواياها هيوووو	2
في كل مثلث على الأقل يوجد زاويتان	3
يسمى المثلثاذا تسادى فيه ماه لا مناه . ف ف أ	4

- 5 يسمى المثلث .....اذا تساوت أطوال أضلاعه الثلاثة.
- 6 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 6 سم و 6 سم و 6 سم، فإنه يسمى مثلثًا ............
  - 7 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 2 سم و 3.5 سم و 4 سم، فإنه يسمى مثلثًا ....... 8 إذا كانت إحدى زوايا المثلث زاوية قائمة ، فإنه يسمى مثلثًا .....
    - 9 إذا كانت إحدى زوايا المثلث زاوية منفرجة، فإنه يسمى مثلثًا ......

## حتى الدرس 👱

# اختبر نفسك



## ( اخترالإجابة الصحيحة:

	ن الأضلاع المتوازية هو	ة زوج واحد فقط م	ه الفئة الفرعي	شكل رباعى تصف	1
4 متوازی أضلاع		3			
	مى مثلثًا	راويتان حادتان يسم	زاوية قائمة وز	المثلث الذى فيه	2
4 منفرج الزاوية	متساوى الأضلاع				
,	سمى مثلثًا	ساوية في الطول ي			3
	متساوى الأضلاع	2	100	1 مختلف الأم	
	منفرج الزاويه	4	ساقين	3 متساوى الس	
				مل ما يأتى:	و أك
	وو	ا هي و	نا لأنواع زواياه	أنواع المثلثات تبعً	1
***************************************	وو	أضلاعها هي	نسبة لأطوال أ	أنواع المثلثات بالن	2
	ى مثلثًا	ة قائمة ، فإنه يسم	يا المثلث زاوي	إذا كانت إحدى زوا	3
	می مثلثًا				
مثلثًا	<sup>،</sup> سم، فإن المثلث يسمى				
لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه	لآتية ثم حدد نوعه بالنسبة	مثلث من المثلثات ا	لوال أضلاع كل	ظ الزوايا ثم قس أط	-¥ 3)
	3	2			1
لث لث	and all supplies	◄ مثلث ◄ مثلث		مثلث مثلث	4
لزوايا ، خطوط التماثل):	ن حيث (الأضلاع ، أنواع ا	الهندسيين الأتيين م	ئة بين الشكلين	ب الخواص المشترك	( اکتب
	7	,,,,,,,,,,	***************************************	حيث الأضلاع:	من ۔
		a	*********************	حيث أنواع الزوايا:	◄ من ◄
			ل:ل	عيث خطوط التماث	- من 🔻

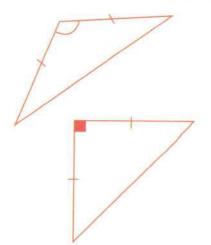




### على الدرس 💲

-	1000		200		
ايداع	🛭 تقییم	ا تحلیل	🛚 تطبيق 🕯	۵ فهم	تذكر

### 🕕 حدد نوع المثلث تبعًا لنوع زواياه وأطوال أضلاعه في كل مما يأتي، ثم أجب:



 مثلث ﴿	1

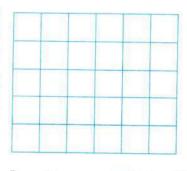
- هل يمكنك استخدام اثنين من هذا المثلث لتكوين شكل رباعي؟
  - إذا تمكنت من ذلك، فما اسم الشكل الرباعي الناتج؟
    - 2 مثلث

◄ مثلث .....

- هل يمكنك استخدام اثنين من هذا المثلث لتكوين شكل رباعي؟
  - إذا تمكنت من ذلك، فما اسم الشكل الرباعي الناتج؟

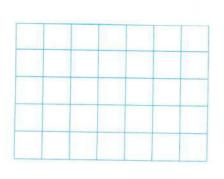
#### 2 احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة كل مما يأتى:

Ì		



◄ المساحة = ..... وحدة مربعة

◄ المساحة = .....وحدة مربعة



**5** 

◄ المساحة = ..... وحدة مربعة

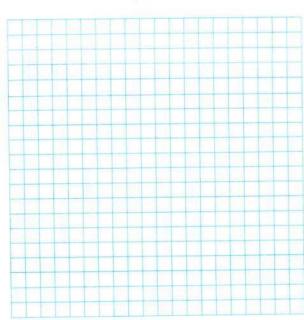
◄ المساحة = ..... وحدة مربعة

#### إرشادات لولى الأمر:

4

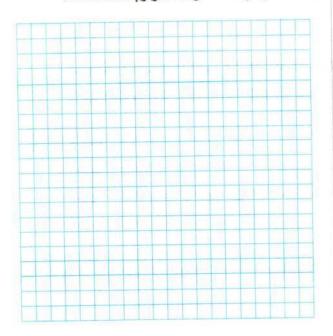
### ارسم حسب المطلوب باستخدام التقسيم لمربعات الوحدة:

 ارسم مستطیلًا طوله 10 وحدات وعرضه 9 وحدات، وأوجد مساحته.



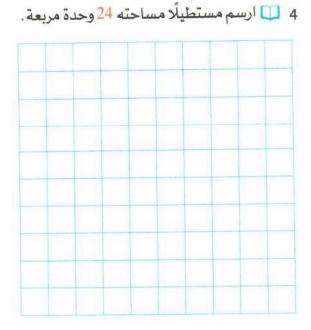
◄ المساحة = .....وحدة مربعة

2 🔲 ارسم مستطيلًا طوله 15 وحدة وعرضه 12 وحدة، وأوجد مساحته.



◄ المساحة = .....وحدة مربعة

3 ارسم مستطيلًا مساحته 30 وحدة مربعة.



#### اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 المستطيل والمربع 2 المربع والمعين 3 متوازى الأضلاع والمعين 4 المثلث والمربع
  - 2 الشكل الرباعي الذي به زوجان من الأضلاع المتجاورة متطابقة هو ......
- 1 المستطيل 3 متوازى الأضلاع 2 المعين 4 شبه المنحرف
  - 3 المثلث الذي جميع أضلاعه مختلفة في الطول يسمى مثلثًا .......
  - 1 مختلف الأضلاع 2 متساوى الأضلاع
  - 3 قائم الزاوية 4 متساوى الساقين

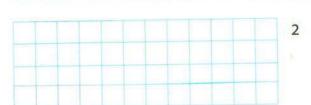
### 👩 أكمل ما يأتى:

- - 2 مساحة المستطيل = .....×

### (3) احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة المستطيلين الآتيين:



المساحة = .....وحدة مربعة



المساحة = ......وحدة مربعة

#### ( اقرأ ثم أجب:

- آ أوجد مساحة حديقة طولها  $\frac{1}{2}$  5 كم، وعرضها  $\frac{1}{3}$  8 كم.
  - 2 أوجد مساحة نافذة عرضها 1 متر، وطولها 2 متر.
- 3 قِسْ أطوال أضلاع المثلث المقابل ولاحظ نوع زواياه، ثم حدد نوعه بالنسبة لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه.



## تقييم الأضواء



4 صفر

صحيحة	اخترا لإجابة ال	

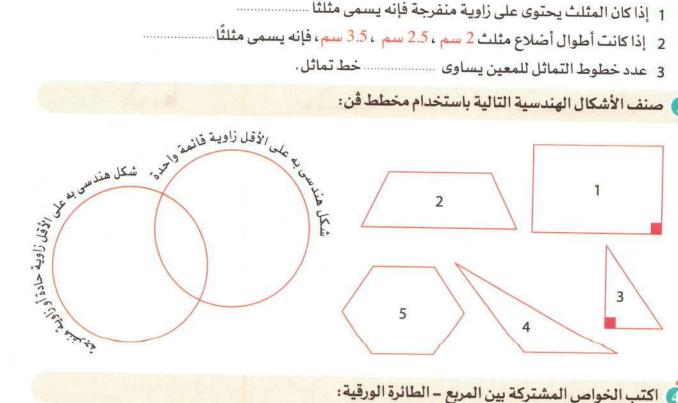


- 1 يحتوى أي مثلث على .......زوايا حادة على الأقل.
- 3 3 2 2 1 1
- 2 .....هو متوازى أضلاع له 4 أضلاع متجاورة متساوية في الطول، وجميع زواياه قائمة.
- 4 شبه المنحرف 3 المستطيل 2 المعين 1 المربع
  - $6\frac{2}{3}$  4  $\frac{3}{20}$  3  $20\frac{1}{3}$  2  $\frac{21}{3}$  1

### و أكمل ما يأتى:

- 1 إذا كان المثلث يحتوى على زاوية منفرجة فإنه يسمى مثلثًا ......
- إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 2 سم ، 2.5 سم ، 3.5 سم ، فإنه يسمى مثلثًا .........
  - 3 عدد خطوط التماثل للمعين يساوى .....خط تماثل.

### (3) صنف الأشكال الهندسية التالية باستخدام مخطط ڤن:



### اكتب الخواص المشتركة بين المربع - الطائرة الورقية:



### ( اقرأ ثم أجب:

يريد عاصم دهان لوحة طولها  $\frac{1}{2}$  8 متر وعرضها  $\frac{1}{4}$  1 متر ، فما مساحتها ؟

# على المفهوم الأول

# تقييم الأضواء 🙎



4 جميع ما سبق

4 متساوى الأضلاع

4 الارتفاع

#### اخترالإجابة الصحيحة:

هـ,	222		**	** * 1	40	1	* 4 . 91	100
		@1. A []	 2021	111	dic.	الف	الميه	1
	والمحسر	1	 	5	** ~	_		

****	هی	والمعين	المربع	بین	تجمع	التي	الفرعية	الفئة	1
			_						

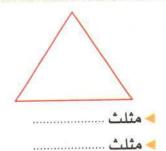
3 منفرج الزاوية

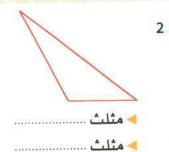
3 المساحة

3

1 العرض

### وَ قِسْ أطوال أضلاع كل مثلث من المثلثات الآتية ولاحظ أنواع زواياه، ثم حدد نوعه بالنسبة لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه:

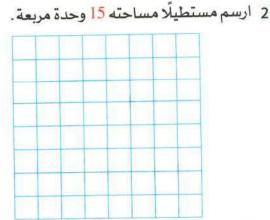


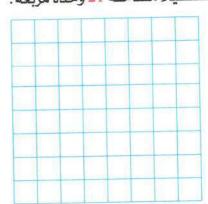




#### ( ارسم حسب المطلوب:

#### 1 ارسم مستطيلًا مساحته 21 وحدة مربعة.





أوجد مساحة المستطيل الآتى مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

المستطيل الذي بُعْداه  $\frac{5}{7}$  سم ، و  $\frac{3}{4}$  سم.

( اقرأ ثم أجب:

يمتلك ياسر حديقة مستطيلة الشكل طولها  $\frac{1}{6}$  5 م، وعرضها  $\frac{2}{7}$  8 م، أوجد مساحتها.

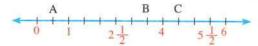


### على الدرسين 🤚 و



💿 تذكر 🔞 فهم 🌔 تطبيق 🍥 تحليل 🌘 تقييم 🔵 إبداع

### 1) أوجد قيمة C و B و A مستخدمًا خط الأعداد في كلِّ مما يلي:





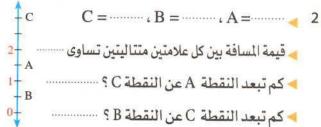


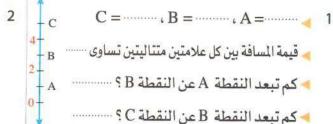
3



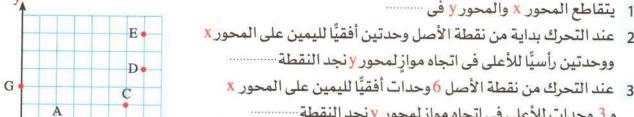


### أكمل مستعينًا بخط الأعداد الرأسى الموضح:





### 3 أكمل مستعينًا بالمستوى الإحداثي الموضح:











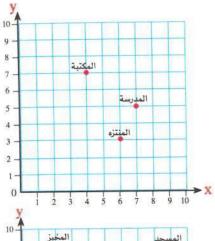
#### يسارًا في اتجاه موازِ لمحور ....... وتحرك ...... لأعلى في اتجاه موازِ لمحور .....

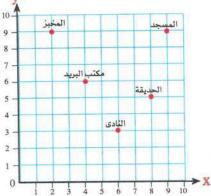
#### اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{0}{1}$$
 هى نقطة تقاطع المحور  $\frac{y}{1}$  مع المحور  $\frac{y}{1}$  عند  $\frac{0}{1}$  ويرمزله بالرمز

### أكمل مستعينًا بشبكة الإحداثيات الموضحة في كلِّ مما يلي:

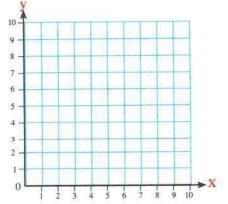
- 1 1 🛄 الزوج المرتب الذي يمثل المكتبة هو ( ...... ، ......)
  - 2 الزوج المرتب الذي يمثل المنتزه هو ( ...... ، ......)
  - 3 الزوج المرتب الذي يمثل المدرسة هو ( ...... ، ......)
- 4 للانتقال من المدرسة إلى المكتبة تحرك يسارًا ..... وحدات (الإحداثي x ) ثم تحرك إلى الأعلى ..... وحدة (الإحداثي y )
  - 2 1 الزوج المرتب الذي يمثل المخبز هو ( ...... ، ......)
  - 2 الزوج المرتب الذي يمثل النادي هو ( ...... )
  - 3 الزوج المرتب الذي يمثل المسجد هو ( ...... ، ......)
  - 4 الزوج المرتب الذي يمثل الحديقة هو ( ...... ، .....)
  - 5 للانتقال من المسجد إلى الحديقة تحرك بسارًا ..... وحدة (الإحداثي x ) ثم تحرك إلى ..... 4 وحدات (الاحداثي ......)
- 6 للانتقال من مكتب البريد إلى ..... تحرك بمناً وحدتين (الإحداثي x) ثم تحرك 3 وحدات إلى الأسفل (الإحداثي y).





### 6 أجب عما يأتى:

- 1 اكتب أزواجًا مرتبة يمكن تمثيلها على المستوى الإحداثي الموضح.
  - (......) (......) (......)
  - (······· (······· ) (······· (······· )
  - (......) (......) (......)
    - 2 مل يمكنك تمثيل الزوج المرتب (12، 12) على المستوى الإحداثي الموضح؟ ولماذا؟



#### 7 عرف كلَّا من:

1 المحور X

y الإحداثي 2

- ◄ حدد نقطتين على المستوى الإحداثي ثم اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كلًا منهما.
  - تطبيق ( اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو « لا أوافق » :
  - ◄ يقول إيهاب: إن المحور X هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي، هل توافقه ؟

أوافق

• ساعد ابنك على تمثيل الأزواج المرتبة على المستوى الإحداثي.

المفهوم

180

#### الدرس • ضرب الكسور الاعنيادية والأعداد الكسرية في عدد صحيح

أ<mark>ولا ضرب كسر اعتيادي في عدد صحيح</mark>

ا أوجد ناتج ضرب  $3 imes rac{1}{4} imes 3$  يمكن حل المسألة بطرق مختلفة ندرس منها الطريقتين التاليتين :

▼ كتابة العدد صحيح في صورة كسر مقامه 1

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{4}$$

 $rac{3}{4}=3$  ثم ضرب البسط في البسط والمقام في المقام

برأيك أي الطريقتين أفضل ؟

$$\frac{3}{5} \times 10 = \dots \qquad \qquad \frac{1}{2} \times 6 = \dots \qquad \boxed{\bigcirc}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{10}{1} = \frac{30}{5} = 6$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{6}{1} = \frac{6}{2} = 3$$

$$\frac{6}{2} = 3$$

$$\frac{1}{3} \times 5 = \dots$$

طريقة الجمع المتكرر

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

تكرا ر جمع  $\frac{1}{4}$  ثلاث مرات

مثال 🚺 أوجد ناتج ما يلي

$$\frac{2}{3} \times 4 = \dots$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} \times 5 = \dots$$

<mark>ثانيا ضرب عدد كسري في عدد صحيح</mark>

ا أوجد ناتج ضرب  $\frac{1}{2} \times 3$  يمكن حل المسألة بطرق مختلفة ندرس منها الطريقتين التاليتين :

برأيك أي الطريقتين أفضل ؟

كتابة العدد الكسري في صورة كسر غير حقيقى

$$1\frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

 $\frac{3}{1}$  ثم ضرب البسط في البسط والمقام في المقام

 $2\frac{2}{3} \times 4 = \dots$ 

طريقة الجمع المتكرر

$$1\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3\frac{3}{2} = 4\frac{1}{2}$$

تكرا ر جمع  $rac{1}{2}$  ثلاث مرات

مثال آ أوجد ناتج ما يلي :

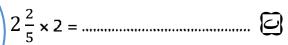
$$1\frac{1}{5} \times 3 = \dots$$

$$1\frac{1}{6} \times 2 = \dots \bigcirc$$

$$\frac{8}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$$
  $\frac{7}{6} \times \frac{2}{1} = \frac{14}{6} = 2\frac{2}{6} = 2\frac{1}{3}$ 

 $\frac{6}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$ 





$$2\frac{1}{5} \times 2 = \dots$$

$$3\frac{1}{3} \times 5 = ....$$

$$3\frac{3}{4} \times 4 = \dots$$

$$3\frac{1}{4} \times 4 = \dots$$



#### 🕕 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$\frac{5}{6} \times 9 = \dots$$

$$5 \times \frac{5}{3} = \dots 3$$

$$\frac{3}{4}$$
 x ..... =  $\frac{3}{8}$  ④

[ في ابسط صورة ] 
$$\frac{48}{64}$$
 =..... ⑤

$$[6\frac{3}{4}, 4\frac{1}{2}, \frac{9}{4}, \frac{18}{24}]$$

$$[6\frac{5}{9}, 9\frac{5}{6}, 7\frac{5}{6}, 7\frac{1}{2}]$$

$$[\frac{5}{3}, 6, 3, \frac{3}{25}]$$

$$\left[\frac{1}{4}, \frac{2}{2}, 1\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$$

#### 🔁 أكمل ما يأتي

$$2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} = \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

$$\frac{5}{8} \times 4 = \dots$$
 2

$$2\frac{1}{4} \times 6 = \dots$$
 3

$$\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = \dots$$

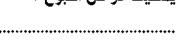
$$\frac{5}{6} \times \dots = \frac{45}{54}$$
 (5)

$$2\frac{4}{5} \times 6 = \dots$$
 6

#### 📵 أجب عما يلي

يذاكر احمد لمدة  $rac{1}{4}$  3 ساعة كل يوم ما عدد الساعات التي يذاكرها احمد في 4 أيام ؟  $\oplus$ 

يمشى عز حول محيط الحديقة 3 أيام في الأسبوع ، يبلغ محيط الحديقة كيلو متر. ما إجمالي المسافة التي
 يمشيها عز كل أسبوع ؟



مع أ-هشام نوار

#### الدرسان 🛭 ، 🗗 فهم ضرب الكسور الاعنيادية 🗕 ضرب كسر اعنيادي في كسر اعنيادي

يمكن استخدام الطريقتين التاليتين لإيجاد ناتج الضرب أوجد ناتج  $\frac{2}{3} imes rac{3}{4}$ 

<mark>الطريقة الأولى باستخدام النماذج</mark> وفيها يتم تمثيل كلا الكسرين في النموذج لأحدهما رأسيا والآخر أفقيا كما يلى

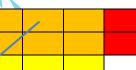






$$=$$
  $\frac{1}{2}$ 







لاحظ أن المنطقة المطللة باللونين هي ناتج الضرب

نظرب بسط × بسط ، مقام × مقام مع ملاحظة ضرورة تبسيط الناتج

الطريقة الثانية : الخوارزمية المعيارية

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{12}$$

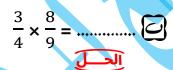
$$\frac{1}{2}$$

 $\frac{2}{3}$   $\times$   $\frac{3}{4}$  =  $\frac{6}{12}$  =  $\frac{1}{2}$  ( تم تبسیط الزوجین المتقابلین من البسط والمقام ) ملحوظة هامة جدا : يمكن وضع الكسرين في أبسط صورة قبل ضربهما  $\frac{2}{3}$   $\times$   $\frac{3}{4}$  =  $\frac{1}{2}$   $\times$   $\frac{3}{4}$  =  $\frac{1}{2}$  المقام مادوظة هامة جدا : يمكن وضع الكسرين في أبسط صورة قبل ضربهما  $\frac{2}{3}$ 

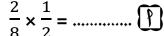
 $\frac{4}{5} \times \frac{3}{6} = \dots$ 

#### مثال 7 أوجد ناتج الضرب لكلا مما يلي مع التبسيط إن وجد

$$\frac{2}{\sqrt{1}}$$









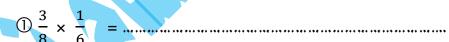
$$\frac{2}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{16} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{6} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{24}{36} = \frac{2}{3}$$

🗹 تحقق من فهمك أوجد ناتج الضرب مع التبسيط إن وجد





$$2\frac{5}{2} \times \frac{3}{2} = \dots$$

$$3\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \dots$$

$$\textcircled{4} \frac{4}{5} \times \frac{2}{5} = \dots$$





🛈 أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج :

1		1			<u></u>
1.	×	2	=	•••••	U

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \dots$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \dots$$

أوجد ناتج ما يلى باستخدام الخوارزمية المعيارية مع التبسيط إن وجد :

$$\bigcirc \frac{1}{2} \times \frac{2}{8} = \dots$$

 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{6} = \dots$ 

$$\bigcirc \frac{5}{10} \times \frac{8}{10} = \dots$$

$$\textcircled{4} \frac{1}{3} \times \frac{2}{7} = \dots$$

$$\boxed{3} \frac{3}{9} \times \frac{3}{4} = \dots$$

أجب عن المسائل الكلامية التالية :

رسمت مها نموذجاً لعملية ضرب  $\frac{1}{3} imes \frac{1}{3}$  ، ولكنها تواجه صعوبة في إيجاد الناتج . ساعدها على تصحيح نموذجها. بعد ذلك  $\Box$ أوجد ناتج الضرب موضحا خطواتك .



 $\square$  تصمم آیة حدیقة. ترید أن تزرع الخضروات فی  $\frac{2}{3}$  من حدیقتها. ترید ان تزرع  $\frac{1}{4}$  الخضروات کراثا ،  $\frac{3}{6}$  الخضروات بازلاء. اشرح ما إذا كان يمكنها أن تستخدم عملية الضرب لوصف الكسر الاعتيادي من حديقتها الذى سيزرع بالكراث ، والكسر الاع<mark>تيادي</mark>

### الدروس 6 . 6 ضرب الكسور الاعنيادية في الأعداد الكسرية - ضرب الأعداد الكسرية -ضرب الأعداد الكسرية باسنخدام كسور غير حقيقية

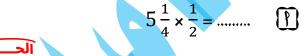
#### الضرب باسنخدام خاصية النوزيع



$$2\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = (2 + \frac{3}{4}) \times \frac{1}{2} = (2 \times \frac{1}{2}) + (\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}) = 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$$

مثال 7 أوجد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع مع التبسيط إن وجد:

$$\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{5} = .....$$
 أجب بنفسك



$$5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = (5 + \frac{1}{4}) \times \frac{1}{2}$$

$$= (5 \times \frac{1}{2}) + (\frac{1}{4} \times \frac{1}{2})$$

$$= \frac{5}{2} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{20}{8} + \frac{1}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

🗹 تحقق من فهمك أوجد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع مع التبسيط إن وجد:



①  $3\frac{4}{6} \times \frac{1}{4} = \dots$ 

② 
$$2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \dots$$

$$3\frac{1}{8} \times 3\frac{2}{5} = \dots$$

$$\textcircled{4} 2\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = \dots$$

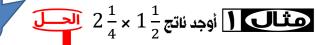
$$\bigcirc 5\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \dots$$

$$82\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \dots$$

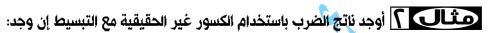
$$92\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} = \dots$$

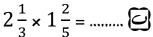
> تذكر لتحويل العدد الكسري لكسر غير حقيقى نضرب العدد الصحيح في المقام ثم نجمع على الناتج العدد الموجود في البسط

#### الضرب باسنخدام الكسور غير الحقيقية



$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} = \frac{9}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$$





 $2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} = \dots$ 

أحب ينفسك



$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} = \frac{11}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$$

🗹 تحقق من فهمك أوجد ناتج الضرب باستخدام الكسور غير الحقيقية مع التبسيط إن وجد:





② 
$$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} = \dots$$

$$38 \times 3\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} 1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{6} = \dots$$

$$74\frac{1}{6} \times \frac{4}{5} = \dots$$

$$83\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{5} = \dots$$



$$92\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{3} = \dots$$

#### الدرسان 3 مسائل كلامية على ضرب الكسور الاعنيادية و الأعداد الكسرية

کیاں آسترت آیة کیس طماطم کتلته  $\frac{1}{3}$  کیلو جرام ، واشتری أمین کیس بطاطس کتلته  $\frac{1}{2}$  ضعف کتلة کیس البطاطس الذی اشتراه أمین؟

لاحظ أن الكلمات التالية تدل على الضرب (ضعف، مثل، مرة)

بما ان كتلة كيس البطاطس =  $1 \frac{1}{2}$  ضعف كتلة كيس الطماطم

$$2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} = \frac{7}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$
 إذن كتلة كيس البطاطس

التي يمكنه حصادها في  $\frac{1}{3}$  ساعة واحدة، ما الكمية 3 كينو جرام من قصب السكر في ساعة واحدة، ما الكمية التي يمكنه حصادها في 2 ساعة 3

 $3\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{15}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$  الكمية التي يمكنه حصادها

مثال  $\P$  اشتری حازم  $\frac{1}{2}$  کیلو جرام من البرتقال ، ثمن الکیلو جرام الواحد  $\frac{1}{4}$  3 جنیه. ما المبلغ الذی دفعه حازم ؟ الحال

 $5\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4} = \frac{11}{2} \times \frac{13}{4} = \frac{143}{8} = 17\frac{7}{8}$  المبلغ الذي دفعه حازم

**ك** تحقق من فهمك حل المسائل الكلامية التالية

زرع نبیل نباتا طوله $rac{1}{5}$ سم ، وقد تضاعف طوله في شهر $rac{1}{2}$ مرة . ما طول النبات بعد شهر ؟ $\oplus$
② يتدرب صالح على الجرى لمدة 4 ساعات و 15 دقيقة يوميا . ما الوقت الذي يتدربه في 5 أيام ؟

اکتب مسألة ضرب کلامية مستخدما  $2 \frac{3}{5}$  ،  $2 \frac{1}{2}$  ثم أوجد الناتج مع التبسيط إن وجد ؟

#### تقبیم 🛈 علی ما سف

#### 🗣 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$3 \times \frac{4}{5} = 2 \times \dots$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{5}{8} = \dots \times \frac{1}{2}$$
 ② [7 ×  $\frac{3}{4}$ ] + [7 × 3] = ...... ③

$$[7 \times \frac{3}{4}] + [7 \times 3] = \dots 3$$

$$rac{1}{2}$$
الكسر ....... أقرب آلي  $rac{4}{2}$ 

$$\frac{12}{15} = \frac{4}{\dots} \text{ (S)}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \dots \text{ (G)}$$

$$8 \times \frac{3}{5} = \dots \text{ (G)}$$

$$8 \times \frac{3}{5} = \dots \emptyset$$

$$8$$
 2 ساعة و 15 دقيقة = ...... ساعة  $\frac{3}{5}$  ناتج ضرب  $\frac{15}{18}$  ×  $\frac{3}{5}$  ناتج ضرب

$$\begin{bmatrix} \frac{2}{5} & 2\frac{2}{5} & \frac{5}{5} & \frac{6}{5} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{15} & \frac{1}{6} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 7 \times \frac{6}{4} & 7 \times 3\frac{3}{4} & 3 \times 7\frac{3}{4} & 14 \times 3\frac{3}{4} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{9}{10} & \frac{4}{7} & \frac{1}{7} & \frac{5}{6} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 12 & 15 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{6} & \frac{1}{6} & \frac{2}{5} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 \times \frac{6}{5} & 4 \times \frac{6}{5} & 6 \times \frac{5}{4} & 3 \times \frac{5}{8} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2\frac{1}{4} & 2\frac{1}{3} & 2\frac{1}{2} & 2\frac{3}{4} \end{bmatrix}$$

[ اقل من ، يساوي ، اكبر من ، يكافئ ]

#### 🔁 أكمل ما يأتي :

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \dots$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \dots \qquad \boxed{0}$$

$$1\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = [\dots \times \dots ] + [\dots \times \dots ] \qquad \boxed{2}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \dots \qquad \boxed{3}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \dots$$
 3

$$\frac{2}{3}$$
 × ....=  $\frac{10}{9}$  ④

$$3\frac{5}{7} = \frac{\dots}{7} \qquad \text{(5)}$$

$$\frac{15}{35} = \frac{3}{\dots} \quad \textcircled{6}$$

$$3\frac{3}{4} \times 2\frac{4}{5} = \dots$$

$$4\frac{3}{8} - 2\frac{1}{2} = \dots$$

#### 🖰 اجب عما يلي

يتدرب سيف في النادي ثلاثة أيام أسبوعيا ، يقضي ساعتين و 30 دقيقة في لعب التنس و ساعة و ربع ف<mark>ي الس</mark>باحة . ما الوقت  ${\cal O}$ 

G	[ اجب مستخدما الكسور الاعتيادية ]	الذي يقضه سيف في النادي أسبوعيا ؟
5366		

#### تقییم 🛭 علی ما سبق

#### 🛈 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[2 \times \frac{10}{7}, 3 \times \frac{3}{7}, 6 \times \frac{3}{7}, 20 \times 7]$$

$$5 \times \frac{4}{7} = \dots \mathcal{O}$$

$$\frac{3}{7}$$
 ...... [ $\frac{3}{7} \times \frac{7}{3}$ ] ناتج ضرب  $\mathcal{Q}$ 

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \dots \quad 3$$

$$\left[\frac{1}{3}, \frac{3}{6}, \frac{1}{2}, 2\right]$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{18}{6} = \dots \quad \mathscr{Q}$$

$$[3, 6, 6^{\frac{1}{2}}, 5^{\frac{1}{2}}]$$

### أكمل ما يأتي : [ ضع اجابتك في ابسط صورة اذا كان ذلك ممكنا ]

$$3\frac{1}{2} \times \frac{6}{7} = \dots$$

$$4\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{10} = \dots$$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \dots$$

$$\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{2} = \dots + \dots + \frac{1}{3} = \dots$$

#### 🔞 اجب عما يلي

يحتاج سامح الي $2 rac{1}{2}$  ساعة لعمل فطيرة و $rac{1}{4}$  ساعة لعمل كوب عصير. ما الو<mark>قت الذي ي</mark>حتاجه لعمل 3 فطائر و 5 اكواب عصير؟

في أحد المخابز توجد كمية من الدقيق ، فإذا استخدم  $\frac{3}{9}$  كيلو جرام في اليوم الأول ، وفي اليوم الثاني استخدم كمية تساوى  $\frac{3}{4}$  ضعف ما استخدمه في اليوم الأول، فكم كيلو جراما من الدقيق استخدمه الخباز في اليوم الثاني؟



المفهوم الثاني

### الدرسان © ، ۞ تَمثيل قسمة الأعداد الصحيحة في صورة كسور، مسائل كلامية لقسمة الأعداد الصحيحة

عند استخدام الكسور لتمثيل عملية القسمة يصبح المقسوم هو البسط ،المقسوم عليه هو المقام

$$3 \div 4 = \frac{3}{4} = 1$$
 نصيب كل منهم

$$9 \div 4 = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$
 نصیب کل منهم

القسمة باستخدام الخوارزمية

الحلل نقسم 4 ÷ 7 باستخدام علامة القسمة المطولة كما يلى



( أجب بنفسك ) 9 ÷ 2 = .......

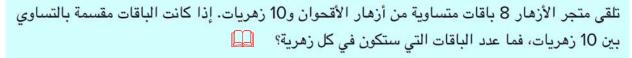
$$7 \div 4 = 1\frac{3}{4}$$

مثال ] استخدم الخوارزمية لإيجاد ناتج ما يلي

الحال

$$\frac{3}{3}$$
 11  $\frac{-9}{2}$ 

$$11 \div 3 = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$$
 فيكون







$$8 \div 10 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

عدد الباقات في كل زهرية
$$=rac{4}{5}$$
 باقة

لاحظ أنه تم تبسيط الكسر بالقسمة على 2



للحصول على كافة المذكرات الخاصة بنا زوروا صفحتنا على فيسبوك أنا مبدع مع أ-هشام نوار

أنا مبدع في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي



	🕕 استخدم الخوارزمية لإيجاد ناتج ما يلى
7 ÷ 5 = ⑤	5 ÷ 2 = ①
11 ÷ 3 = ⑥	25 ÷ 8 = ②
15 ÷ 4 = ⑦	14 ÷ 5 = ③
13 ÷ 6 = ®	3 ÷ 7 = ④
تفاحات يتقاسمها 4 أشخاص $\mathbb Z$	🛈 3 فطائر يتقاسمها 6 أشخاص
مسألة (اقسمة :	سألة القسمة :
خارج القسمة :	ظرج القسمة :طرح القسمة
8 قاحات يتقاسمها 12 شخص	3 11 برتقاله يتقاسمها 5 أشخاص
: القسمة : : القسمة القسمة :	سألة القسمة :
خارج القسمة :	غارج القسمة :
ل ربطات متساوية الحجم لكل باقة من باقات عيد الميلاد	3 أجب عن المسائل الكلامية التالية : 🕮 🗘 🗘 🕕
2000 Profes (0.000 10) OR V (0.000 200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	<ul> <li>التي يبلغ عددها 8. ما عدد أمتار الشريط التي</li> </ul>
, الورود. يمتلك المتجر 5 عبوات من غذاء الأزهار. إذا كان	② يجب أن يعتني متجر الأزهار بثماني باقات من
اقات بالتساوي، فما مقدار الجزء من عبوة الغذاء الواحدة	المتجر يريد تقسيم عبوات غذاء الأزهار بين البا الذي ستحصل عليه كل باقة؟
	*

#### الدرسان 10 ، 10 قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة - قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

أولا قسمة كسور الوحرة على الأعداد الصحيحة

 $\frac{1}{5}$  ÷ 2 اقسم  $\frac{1}{5}$ 

أي عدد صحيح مقامه 1

كسر الوحدة هو أي كسر بسطه 1

يتم تحويل مسألة القسمة إلى مسألة ضرب

[ ثبت الأول – بدل القسمة ÷ لضرب × - اقلب الأخير البسط يبقى مقام والعكس ]

يتم ضرب البسط في البسط والمقام في المقام  $\frac{1}{5}$ 

مثال ] أوجد خارج القسمة في كلا مما يلي :

$$\frac{1}{3} \div 4 = ......$$
 أجب بنفسك

$$\frac{1}{7} \div 2 = \dots$$
 $\frac{1}{4} \div 3 = \dots$ 

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{14} \bigcirc$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$$

<mark>ثانياً قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة</mark>

2 ÷ ½ اقسم 2

يتم تحويل مسألة القسمة إلى مسألة ضرب  $\frac{1}{5}$ 

[ ثبت الأول – بدل القسمة ÷ لضرب × - اقلب الأخير البسط يبقى مقام والعكس ]

$$\frac{5}{1} = 5$$
 لاحظ أن

$$2 \times 5 = 10$$

مثال 🖊 أوجد خارج القسمة في كلا مما يلى :

 $2 \div \frac{1}{7} = \dots \bigcirc$ 

 $3 \div \frac{1}{4} = \dots$ 

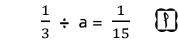
 $4 \div \frac{1}{3} = \dots$ 

 $2 \times 7 = 14 \bigcirc$ 

P

مثال 7 أوجد قيمة المجهول في كلا ممايلي :

$$\frac{1}{6} \div b = \frac{1}{12} \bigcirc$$



$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{a} = \frac{1}{15}$$





#### 🚺 أوجد ناتج كلا مما يلي:

$$\frac{1}{5} \div 2 = \dots \qquad \boxed{5}$$

$$\frac{1}{6} \div 8 = \dots$$
 6

$$\frac{1}{9} \div 3 = \dots$$

$$\frac{1}{10} \div 4 = \dots$$
 8

$$5 \div \frac{1}{2} = \dots$$
 ⑤

$$9 \div \frac{1}{5} = \dots$$
 6

$$2 \div \frac{1}{9} = \dots$$

$$8 \div \frac{1}{10} = \dots$$

$$\frac{1}{4} \div b = \frac{1}{12} ②$$

.....

$$\frac{1}{7}$$
 ÷ b =  $\frac{1}{35}$  ④

$$\frac{1}{8} \div b = \frac{1}{16} \odot$$

$$\frac{1}{7} \div 3 = \dots$$

$$\frac{1}{4} \div 5 = \dots$$
 ②

$$\frac{1}{3} \div 6 = \dots$$
 3

$$\frac{1}{2} \div 9 = \dots$$
 4

#### 🗗 أوجد ناتج كلا مما يلي:

$$7 \div \frac{1}{3} = \dots$$

$$6 \div \frac{1}{4} = \dots$$

$$9 \div \frac{1}{4} = \dots$$
 3

$$1 \div \frac{1}{11} = \dots$$

#### 🕄 أوجد قيمة المجهول في كلا مما يلي:

$$\frac{1}{7} \div a = \frac{1}{21} \quad ①$$

$$\frac{1}{5} \div a = \frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{2} \div a = \frac{1}{20} \quad (5)$$

#### تقییم تراکمی علی ما سبق

#### 🛈 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

$$[8\frac{3}{5}, 5\frac{3}{8}, 1\frac{3}{5}, \frac{5}{8}]$$

$$\left[\frac{1}{12}, \frac{1}{3}, 12, 3\right]$$

$$\left[\frac{1}{12}, 4, \frac{1}{5}, 5\right]$$

$$-1$$
 (في أبسط صورة )  $\frac{24}{48}$ 

$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = \dots -2$$

$$\frac{1}{6} \div 2 = \dots -4$$

$$7 \div \frac{1}{4} = \dots -5$$

...... = a فإن قيمة 
$$\frac{1}{3} \div a = \frac{1}{15}$$
 وزا كانت -6

#### اوجد الناتج [ ضع اجابتك في ابسط صورة اذا كان ذلك ممكنا ]

$$3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{5} = \dots -1$$

$$5\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4} = \dots -2$$

$$3\frac{1}{5} \times 1\frac{7}{8} = \dots$$
 -3

$$\frac{1}{3} \div 5 = \dots -4$$

$$3 \div \frac{1}{4} = \dots -5$$

#### 📵 اجب عن المسائل الكلامية التالية

🛈 لدي محمود 2 لتر من العصير ويريد أن يضعها 💩 10 اكواب بالتساوي . ما كمية العصير التي يضعها في كل كوب ؟



②يريد حازم تقسيم 11 من فطائر البيتزا على 4 من أصدقائه، كم سيحصل كل صديق من البيتزا؟

#### الدرسان 🗗 مسائل كلامية لقسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

لاحظ أنه يجب عليك قراءة المسائل الكلامية جيدا لتحديد العملية المطلوبة لحلها [قسمة-ضرب-جمع-طرح] تدريب 🕮 في كل من المسائل التالية حدد العملية المطلوبة لحل المسألة

يوجد 4 كجم من الحمص، يقسم العامل الحمص في عبوات سعة  $rac{1}{4}$  كيلو جرام. ما عدد العبوات التي يجب صنعها?

يوجد 4 أكياس من الفول، كتلة كل كيس  $\frac{3}{4}$  كيلو جرام. ما إجمالي كتلة الفول؟

تخلط جهاد  $\frac{1}{2}$  لتر من الطلاء الأزرق مع  $\frac{3}{8}$  اتر من الطلاء الأحمر لصنع طلاء بنفسجي. ما عدد اللترات التي تصنعها جهاد من الطلاء البنفسجي؟

ه يجب أن تنجز منال الواجب المدرسي في  $2\frac{1}{2}$  ساعة. تنجز واجب الرياضيات في  $\frac{3}{4}$  ساعة. ما الوقت المتبقي لتنجز باقي واجبها المنزلي؟

#### مسائل محلولة

تستغرق آية  $rac{1}{3}$  ساعة لنحت 4 أشكال متطابقة. كم تستغرق آية من الوق<mark>ت لنحت شك</mark>ل وا<mark>حد؟</code>  $\odot$ </mark>

الحسل

وبالتالي تستغرق آية وقتا يساوی 
$$\frac{1}{3}\div 4=\frac{1}{3} imes \frac{1}{4}=\frac{1}{12}$$
 ساعة

يأكل طفل  $\frac{1}{4}$  قالب شيكولاتة يومياً. إذا كانت علبة الشيكولاتة تحتوى 10 قالباً، ما عدد الأيام التي سيأكل فيها الطفل علبة الشيكولاتة؟

الحسل

وبالتالي عدد الأيام = 40 يوماً 
$$\div \frac{1}{4} = 10 \times 4 = 40$$



### تدريبات

#### 📵 🖳 اختر التعبير العددي الذي يمثل المسألة ثم أوجد قيمته :

إذا كانت السلحفاة تستطيع أن تزحف  $\frac{1}{2}$  كيلومتر في الساعة، فما عدد الساعات التي ستتمكن السلحفاة فيها من أن تقطع 8 كم؟

$$8 \div \frac{1}{2}$$
 أو  $\frac{1}{2} \div 8$ 

2) تريد المعلمة أن تعطي 1/8 علبة من الأقلام الرصاص لكل تلميذ. تمتلك المعلمة 5 علب من الأقلام الرصاص.
ما عدد التلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام رصاص؟

$$5 \div \frac{1}{8}$$
 أو  $\frac{1}{8} \div 5$ 

(3) يجب أن يغلف عبد الله 3 هدايا متطابقة. يستخدم  $\frac{1}{2}$  بكرة من الورق لتغليف الهدايا. إذا استخدم عبد الله نفس الكمية من الورق لتغليف كل هدية، فما مقدار الورق الذي استخدمه لكل هدية؟

$$3 \div \frac{1}{2}$$
 أو  $\frac{1}{2} \div 3$ 

4) أزال كل من عفاف وعادل الحشائش من 1/6 الحديقة. إذا قسما مهمة إزالة الحشائش بشكل متساوٍ بينهما، فما إجمالي مساحة الحشائش التي أزالتها عفاف من الحديقة؟

$$2 \div \frac{1}{6}$$
 أو  $\frac{1}{6} \div 2$ 

5) يأكل الطفل 1/3 قطعة من الخبز كل يوم أثناء الفطور. إذا كان رغيف الخبز يحتوي على 12 قطعة، فما عدد الأيام التي سيأكل الطفل فيها رغيف خبز واحدًا؟

$$12 \div \frac{1}{8}$$
 أو  $\frac{1}{8} \div 12$ 



#### تقييم 0 للمراجعة

#### 🕕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

$$\frac{1}{2} \div 3 = \dots$$
 ②

$$5 \times \frac{1}{8} = \dots 3$$

$$[5 \div \frac{1}{8}, 5 \div 8, 5 \times 8, 8 \div 5]$$

$$[\ 3\ ,\ \frac{1}{3}\ ,\ 75\ ,\ 5\frac{1}{5}\ ]$$

#### اكمل ما يلى بالإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{5}$$
 ÷ 10 = .....

$$a = a$$
 فإن قيمة  $a = \frac{1}{8}$  إذا كان  $a = \frac{1}{8}$ 

12 
$$\div \frac{1}{3} = \dots$$
 3

$$\frac{1}{2} \div 8 = \dots$$
 4

$$9 \div \frac{1}{3} = \dots$$
 ⑤

#### اجب عما يأتي

لدي صفاء  $\frac{1}{2}$  لتر من العصير تريد تقسيمها بالتساوي علي أبنائها الثلاثة. ما كمية العصير التي سيحصل عليها كل منهم ؟  $\Box$ 

② مزارع لديه 5 كيلو جرامات من الفراولة، ويريد ان يكون 6 مجموعات متماثلة منها. ما كتلة الفراولة بكل مجموعة؟



#### تقييم 2 للمراجعة

#### 🕕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

$$\frac{3}{10}$$
 x 15 = ..... ②

$$1\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{3} = \dots 3$$

$$\frac{4}{5}$$
 ...... [  $\frac{4}{9} \times \frac{9}{10}$  ] ناتج ضرب  $4$ 

$$[12\frac{1}{4}, 20\frac{1}{2}, \frac{10}{4}, 10\frac{1}{2}]$$

$$[2\frac{1}{4}, 4\frac{1}{2}, 4\frac{3}{5}, 3\frac{4}{5}]$$

$$[2\frac{2}{24}, 3\frac{2}{24}, 3, \frac{64}{27}]$$

⑤ قسمت أسماء 5 ساعات في م<mark>د</mark>اكرة 4 مواد ، ما عدد ساعات مداكرة كل مادة؟

$$[$$
 قاعة ،  $1rac{1}{4}$  ، قاعة ،  $1rac{3}{4}$  ، العق ،  $rac{3}{4}$  ]

#### 🔁 اكمل ما يلى بالإجابة الصحيحة:

$$a$$
 إذا كان  $a = \frac{1}{15}$  فإن قيمة  $a = \frac{1}{2}$ 

10 ÷ 
$$\frac{1}{5}$$
 = ..... ③

$$\frac{1}{6} \div 5 = \dots$$
 4

$$7 \div \frac{1}{4} = \dots$$
 §

#### 3 عبر عن المواقف التالية بمسألة قسمة ثم أوجد الناتج.

🛈 3 لترات من العصير يتقاسمها 7 أشخاص .

② 9 أطفال يتقاسمون 12 جنيها بالتساوى.



(3) إذا كانت مدة اليوم الدراسي بإحدى المدارس  $4 \over 2$  ساعة . ما عدد ساعات 5 أيام دراسية

للحصول على كافة المذكرات الخاصة بنا زوروا صفحتنا على فيسبوك أنا مبدي مع أ-هشام نوار

للصف الخامس الابتدائي أنا مبدع في الرياضيات

المفهوم الأول

#### الرس • فنات الأشكال الهندسية للإطلاع فقط

#### الدرس 2 مثلثات مثنوعة

#### المثلث: هو مضلع ثلاثي يتكون من 3 أضلاع ، و 3 زوايا ، و 3 رءوس

تذكر أن أنواع الزوايا ثلاثة

① قائمة قياسها 90 درجة

وحادة قياسها اكبر من صفر وأقل من 90 درجة

③ ومنفرجة قياسها أكبر من 90 وأقل من 180 درجة

يمكن تصنيف المثلثات حسب قياسات الزوايا وحسب أطوال الأضلاع

أولا: بالنسبة لقياسات زواياه

مثلث قائم الزاوية وزاويتين حادتين

يحتوى على زاوية قائمة

مثلث حاد الزوايا یحتوی علی 3 زوایا حادة

ملحوظة لتحديد نوع المثلث بالنسبة لزواياه يتم النظر إلى قياس أكبر زواياه

ثانيا: بالنسبة لأطوال أضلاعه

مثلث متساوى الساقين يحتوى على ضلعين متساويين في الطول

مثلث مختلف الأضلاع يحتوى على 3 أضلاع مختلفة في الطول

مثلث منفرج الزاوية

يحتوى على زاوية منفرجة

وزاويتين حادتين

مثلث متساوى الأضلاع يحتوى على 3 أضلاع متساوية في الطول

ملحوظة التحديد نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه يمكننا استخدام المسطرة لقياس أطوال الأضلاع

#### معلومات مهمة

- أي مثلث به زاويتان حادتان على الأقل.
- لا يمكن أن يحتوي مثلث واحد على زاويتين قائمتين أو زاويتين منفرجتين.
  - لا يمكن أن يوجد في مثلث واحد زاوية منفرجة وأخرى قائمة.
    - المثلث المتساوي الأضلاع يكون مثلث حاد الزوايا.



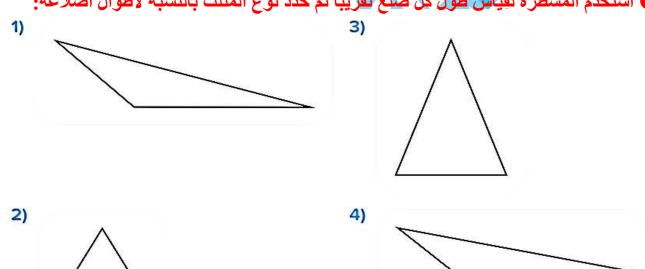
### تدريبات

للزاوية الحادة ، (A) حدد نوع الزوايا في كل مثلث مما يلى. داخل كل زاوية اكتب (A) للزاوية الحادة ، و (O) للزاوية المنفرجة ، (R) للزاوية القائمة ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه:





استخدم المسطرة لقياس طول كل ضلع تقريبا ثم حدد نوع المثلث





2- المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 ، 5 ، 6 سم يسمى مثلث ...... 3- أي مثلث به زاويتان .....على الأقل.

4- إذا كانت أكبر زوايا المثلث زاوية حادة يكون نوعه ... 5- إذا كانت اكبر زوايا المثلث زاوية منفرجة يكون نوعه .....

•••••	ىم يكون نوعه .	5 · 4 · 3	أطوال أضلاعه	المثلث الذي	-6
نوعه	90 درجة يكون	· 30 · 60	قياسات زواياه	المثلث الذي	-7

8- المثلث المتساوى الأضلاع يكون مثلث ..... الزوايا.



1)

#### الدرس 😉 ، 🗨 حساب المساحة باستخدام حائط الكسور ، نطبيق قانون المساحة

#### ملحوظة الدرس @ للإطلاع فقط

	4 وحدات			
	4	3	2	1
ز وحدات	8 8	7	6	5
	12	11	10	9

المساحة: هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل الهندسي مثال المستطيل المقابل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات مساحة المستطيل: عدد الوحدات المربعة فتكون 12 وحدة مربعة

مثال المعامة المستطيل المقابل عن طريق التقسيم إلى وحدات مربعة 4 وحدات

2 وحدة 4 3 2 1 8 7 6 5 الحلى نقوم بتقسيم المستطيل إلى صفين أفقيا و 4 أعمدة رأسيا ثم نقوم بعد الوحدات المربعة داخل المستطيل فتكون مساحة المستطيل = 8 وحدات مربعة

#### تطبيق قانون المساحة

لإيجاد مساحة مستطيل بمعلومية أبعاده نستخدم القانون التالي  $A = L \times W$  مساحة المستطيل  $A = L \times W$  العرض حيث أن  $A = L \times W$  هي المساحة ، (Length (L) هي العرض خيث أن  $A = L \times W$  هم العرض أمثلة

احسب مساحة المستطيلات التالية

$$\frac{1}{6}$$
 وحدات ،  $\frac{1}{6}$  وحدة

بعدیه 
$$\frac{5}{8}$$
 ،  $\frac{3}{4}$  م

الحسل

نقوم بتطبيق قانون مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$4 \times 3\frac{1}{2} = 12 + 2 = 14$$
 ③

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{2} ②$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{32}$$

مساحة المستطيل

= 14 كيلو متر مربع

$$=rac{1}{2}$$
وحدة مربعة

$$=\frac{15}{32}$$
 مترا مربعا

تذكر كيفية ضرب الكسور والأعداد الكسرية وأوجد الناتج بالطريقة التي تفضلها



•	التالية	المستطيلات	مساحة	لابحاد	الضر ب	عملية	استخدم	a
•	**	- #		* * 7		**		•

کم $\frac{5}{6}$ ،	$\frac{1}{4}$ مستطیل بعدیه $\frac{3}{4}$	، 5 سىم	$\frac{1}{8}$ مستطیل بعدیه $\frac{1}{8}$	$\frac{4}{5}$ ،	$\frac{3}{4}$ مستطیل بعدیه (1)
--------------------	--	---------	--	-----------------	--------------------------------

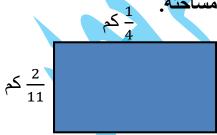
طولها 10 وحدات ، وعرضها $\frac{1}{3}$ وحدة. احسب مساحة الحديقة.	أعشاب يبلغ ه	م حديقة	1 لدی أكر
J			

$$\frac{1}{0}$$
 تم عمل حفرة في الفناء الخلفى لمنزل دعاء لإصلاح السباكة. كان طول الحفرة  $8$  م، وعرضها  $\frac{1}{10}$  م. احسب مساحة الحفرة.

يمتلك عمر ساحة انتظار للسيارات. يبلغ طولها 3 كم، وعرضها  $\frac{1}{2}$  كم. احسب مساحة الساحة.



تبني الجامعة فناء جديدا، المخطط التالي يوضح أبعاد الفناء. احسب مساحته.





ى المفهوم الأول	تقييم علا
-----------------	-----------

`	750.7.54
	<ul><li>اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :</li></ul>
(3,2,1,0)	1- أي مثلث يحتوي علي الأقل عليزاوية حادة
ي مثلثا	2- المثلث الذي يحتوي علي زاوية منفرجة و زاويتين حادتين يسم
رع ، منفرجة الزاوية )	(حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، متساوي الاضلا
	3- المثلث الذي أطوال أصلاعه 5 ، 5 ، 5 سم يسمى مثلث
ماوي الساقين)	( مختلف الأضلاع ، متساوى الأضلاع ، متس
	4 هو شكل رباعي فيه جميع الاضلاع متساوية في الط
	( متوازي الاضلاع ، المعين ، المستطيل ، ش
	$\frac{3}{4}$ المستطيل الذي عرضه $\frac{3}{4}$ سم و طوله 2 سم فان مساحته =
•	2 أكمل ما يلى:
پېغ	1- مستطیل ابعادہ $\frac{1}{3}$ و م ، $\frac{1}{7}$ و م فان مساحته
	3 / 2 2- الزاوية الحادة قياسها أقل من
ة لا و اياه	- وري
	4- نوع المثلث الذي اطوال اضلاعه 8 سم ، 6 سم ، 8 سم حسب
	- عربي المستطيل =
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	اجب عما یأتی
or a North	<b>.</b>
ساحة الحديقة!	1- لدى أحمد حديقة يبلغ طولها 8 متر وعرضها $\frac{1}{2}$ 3 متر ما ه
4.	

المفهوم الثاني

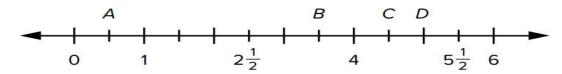
### الدرس ۞ ، ۞ مقدمة إلى المسنويات الإحداثية ، تحديد النقاط على المسنوى الإحداثي

تحديد نقاط على خط الأعداد وحساب البعد بين النقطتين

هناك نوعان من خط الأعداد: خط أفقى وخط رأسى

أولا: خط الأعداد الأفقي

لاحظ الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التالية:



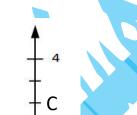
1- ما قيمة النقطة A الإجابة  $\frac{1}{2}$  لأن المسافة بين العددين 0 ، 1 مقسمة إلى جزئين.

- 2- ما قيمة النقطة B؟ الإجابة 3 أ
- $4\frac{1}{2}$  الإجابة  $\frac{1}{2}$ 
  - 4- ما قيمة النقطة D? الإجابة 5

 $3\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 3$  كم تبعد النقطة B عن النقطة A ؛ الإجابة 3 وحدات النقطة B - 5

ثانيا: خط الأعداد الرأسي

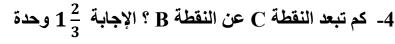
لاحظ الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التالية:



لاحظ أن المسافة بين العددين 0 ، 1 مقسمة إلى 3 أجزاء

فيكون قيمة كل جزء  $\frac{1}{2}$ 

- 1- ما قيمة النقطة A ؟ الإجابة 1
- $1\frac{2}{3}$  الإجابة B ؛ الإجابة -2
- $3\frac{1}{3}$  الإجابة C النقطة -3

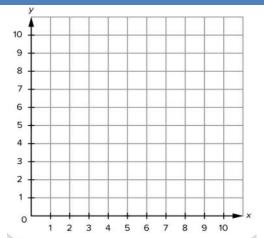


$$3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$$
 لأن



#### للحصول على كافة المذكرات الخاصة بنا زوروا صفحتنا على فيسبوك أنا مبدع مع أ-هشام نوار

أنا مبدع في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي



#### المستوى الإحداثي

المستوى الإحداثي هو مستوى ثنائي الأبعاد يتكون من تقاطع خط الأعداد الأفقى (محور x) مع خط الأعداد الرأسي (محور y) كما بالشكل المقابل مع نقطة الأصل ( O )

#### تحديد النقاط على المستوى الإحداثي:

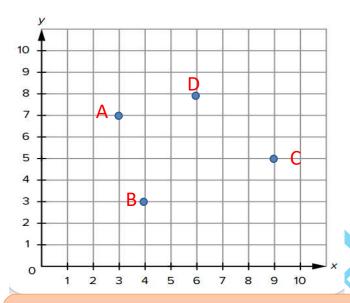
يتحدد موضع كل نقطة في المستوى الإحداثي

بزوج مرتب

يتكون من الإحداثي y ، x يتكون من الإحداثي y ، x يكتب الزوج المرتب من اليسار لليمين (x,y) على سبيل المثال في المستوى الإحداثي المقابل

حدد الزوج المرتب لكل نقطة مما يلى

- (...., ....) B (...., ....) A
- (...., ....) D (...., ....) C



#### ملحوظة

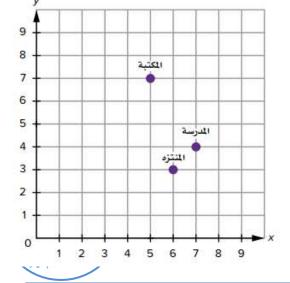
في الزوج المرتب عندما يكون الإحداثي ( x ) يساوي صفرا فإن النقطة تقع على محور (y)

في الزوج المرتب عندما يكون الإحداثي (y) يساوي صفرا فإن النقطة تقع على محور (x)

#### تدريب

#### باستخدام شبكة الإحداثيات التالية أكمل ما يلى:

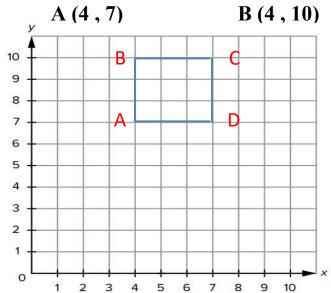
- الزوج المرتب الذي يمثل المكتبة هو
- الزوج المرتب الذي يمثل المنتزه هو .....
- الزوج المرتب الذي يمثل المدرسة هو.....
- للانتقال من المدرسة للمكتبة، نتحرك إلى يسار الإحداثي (x) ..... وحدة. ثم نتحرك لأعلى من الإحداثي (y) ..... وحدة
  - إذا بدانا من نقطة الأصل وتحركنا 6 وحدات أفقيا ، ثم 3 وحدات رأسيا فإننا نصل إلى النقطة ( ...... )



#### الدرس 3 رسومات باستخدام المستويات الإحداثية

مثال [ حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات المقابلة ثم صل النقاط بالترتيب ثم أجب:





- C(7,10)D(7,7)
  - ① ما اسم الشكل الناتج ؟
  - ② كم تبعد النقطة ( عن النقطة D ؟
  - ③ ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل ؟
  - ④ ما القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل؟

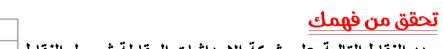
- ① الشكل الناتج يسمى مربع لأن أضلاعه متساوية في الطول وزواياه قائمة
- ② تبعد النقطة C عن النقطة D بمقدار 3 وحدات 10-7=3 لأن
  - ③ القطع المستقيمة المتوازية في الشكل هي  $\overline{DC}$  و  $\overline{AB}$  ،  $\overline{AD}$  و  $\overline{BC}$
  - $\overline{DC}$  //  $\overline{AB}$  ،  $\overline{AD}$  //  $\overline{BC}$  أي أن
  - القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل هي:

#### معلومة مهمة

الخطان المتوازيان هما خطان لا يتقابلان ولا يشتركان في أي نقاط (قصاد بعض) ، // هي علامة التوازي الخطان المتعامدان: يتقابلان في نقطة ويصنعان زوايا قائمة ، ⊥ هي علامة التعامد

ال يوازي - لـ عمودي على

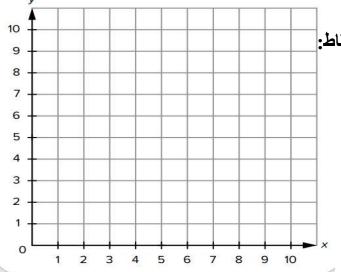
 $\overline{AD}$  و  $\overline{AD}$  ،  $\overline{CD}$  ه  $\overline{AD}$  ،  $\overline{BC}$  و  $\overline{BC}$  $\overline{AD} \perp \overline{AB}$  ،  $\overline{CD} \perp \overline{AD}$  ،  $\overline{BC} \perp \overline{CD}$  ،  $\overline{AB} \perp \overline{BC}$  أي أن



حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات المقابلة ثم صل النقاط:

 $F(4,7) \cdot H(4,10) \cdot P(7,10) \cdot K(7,7)$ 

- ① ما اسم الشكل الناتج ؟
- ② كم تبعد النقطة F عن النقطة H?
- ③ ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل ؟
- ④ ما القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل؟



#### من أسئلة الكتاب المدرسي

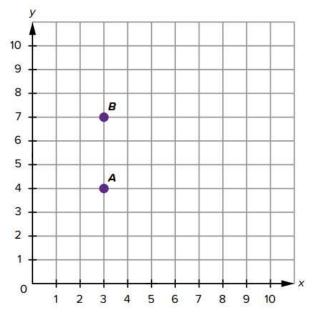
#### أجب عن الأسئلة التالية

2

- مستخدما المستوى الإحداثي المقابل
- ① اكتب الزوجين المرتبين للنقطتين A و B

$$A( , ) \cdot B( , )$$

- ② ارسم خطًا يصل بين النقطتين A و B
- ⑤ ضع النقطة الإحداثية C لتكوين مثلث قائم الزاوية ومتساوي الساقين تكون فيه الزاوية القائمة عند النقطة A واكتب الزوج المرتب للنقطة C



6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 (4 · 2) (E (2,4) (3 · 3) (G (5 · 1) (C (1,5) (A (2.5) (J (4 · 3) (F (3 · 4) (H (5.2) (D (1.1) (B

على المستوى الإحداثي السابق ، حدد الأزواج المرتبة من A حتى J ثم صل النقاط لتكوين صورة صل النقطة J بالنقطة J لإغلاق الشكل .

لاحظ تم حل النقطة A لمساعدتك

#### تقییم علی ما سبق دراسته

#### أولا: اختر الإجابة الصحيحة

$$\left(\frac{12}{16}, \frac{9}{12}, \frac{6}{8}, \frac{3}{4}\right)$$

$$(27, \frac{9}{4}, 135, 225)$$

$$4 - \frac{36}{48} = \frac{36}{48}$$
 ( في ابسط صورة )

د- 
$$\frac{1}{4}$$
2 ساعة = ..... دقيقة

#### ثانيا: اكمل ما يأتي

$$14 \times \frac{3}{7} = \dots -1$$

$$\frac{1}{2} \div 4 = \dots -2$$

$$^2$$
 سم ، 3 سم مساحته  $\frac{1}{2}$  سم ، 3 سم عساحته  $\frac{1}{2}$ 

#### ثالثا: اجب عما يلي

لدي صفاء شريط من القماش طوله 3 أمتار تقسيمه الى أجزاء طول كل جزء  $\frac{1}{4}$  متر. ما عدد الأجزاء التي ستحصل عليها ؟

.....



ملحوظة الدرس رقم 9 والدرس رقم 11 للاطلاع فقط

الدروس المخصصة للاطلاع فقط في الوحدة التاسعة هي:

المفهوم الأول: الدرس الثاني: تقدير ناتج ضرب الكسور الاعتيادية في الاعداد الكسرية

الدرس الرابع: ضرب كسر اعتيادي في كسر اعتيادي

الدرس السادس: ضرب الاعداد الكسرية (بطريقة النماذج وطريقة التوزيع)

المفهوم الثاني: الدرس العاشر: مسائل كلامية لقسمة أعداد صحيحة

#### أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

$$1\frac{1}{5} \times 3 = \dots \tag{1}$$

$$\frac{1}{2} \div 3 = \dots \tag{2}$$

$$\frac{2}{3}$$
  $\frac{3}{2}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{6}$ 

(3) 
$$\frac{1}{2}$$
 من 4 یساوی ......

$$4 \div \frac{1}{5} = \dots$$
 (4)

.... = b فان 
$$\frac{1}{3} \div b = \frac{1}{6}$$
 : اذا کان (5)

$$\frac{1}{18}$$
  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{12}$   $\frac{1}{12}$ 



(6) اذا كان المدخل هو 3 والقاعدة هي الضرب في  $\frac{7}{8}$  فان المخرج هو.

21



(7) يقرأ عادل  $\frac{1}{2}$  ساعة يوميا من كتابه الفضل فاذا استمر في القراءة  $\frac{1}{2}$  ليوما ، فما عد الساعات التي قرأ عادل فيها الكتاب؟



 $7\frac{1}{2}$ 





 $15\frac{1}{3}$ 



$$3\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \dots$$
 (8)



 $3\frac{1}{10}$ 

 $1\frac{3}{5}$ 



 $3\frac{1}{5}$ 

نسسط

 $2\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = (2 + ....) \times \frac{1}{2}$ (9)

 $2\frac{1}{2}$ 

 $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{5}$ 

5 ÷ ...... = 10 (10)

 $1\frac{1}{2}$ 

ب 1

 $\frac{2}{4} \times 5\frac{3}{9}$  (11)

 $2\frac{11}{16}$ 

 $5 \frac{6}{32}$  [  $\epsilon$ 

 $\frac{3}{16}$ 

 $5\frac{1}{2}$ 

 $\frac{3}{7} \times 2 \frac{1}{3} = \dots$ 

: فأن :  $\frac{3}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{7}$  فأن :

 $2\frac{1}{7}$ 

**1** ( c )

 $\frac{3}{21}$ 

 $\frac{7}{33}$ 

(13) مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف التالى ( 3 تفاحات يتقاسمها 5 أطفال)

5÷2



2÷5

3÷5



5÷ 3

$$5 \times \frac{2}{7} = \dots (14)$$

$$\frac{7}{12}$$

$$1\frac{3}{7}$$

$$1\frac{3}{7}$$
 [3]

$$5\frac{1}{12}$$

$$\frac{10}{35}$$

$$2\frac{6}{11}$$

$$2\frac{1}{6}$$

$$2\frac{1}{5} \times 1\frac{5}{6} = \dots$$
 (15)

$$2\frac{5}{30}$$
 4  $\frac{1}{30}$ 

$$5 \times \frac{3}{5}$$
 3 (16)

$$m = \dots = \frac{1}{20}$$
 اذا كان :  $m \div 4 = \frac{1}{20}$  فأن قيمة

$$\frac{1}{5}$$

$$4\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{10} \times \dots = \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10}$$
 (18)

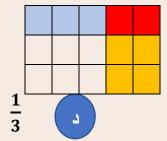
$$\frac{3}{10} + \frac{3}{1}$$

$$+ \frac{3}{10}$$
 (18)

$$\frac{3}{10}$$

15 
$$\sqrt{\frac{3}{5}}$$

15 
$$\sqrt{\frac{3}{5}}$$
 (19)



$$\frac{1}{3} \times$$
 النوذج التالى يمثل حاصل ضرب......

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{4}{15}$$



### ثانيا: أكمك ما يأتي:

$$4 \times \frac{1}{3} = \dots$$
 (1)

$$6 \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \dots (2)$$

$$2\frac{3}{5} \times 5\frac{1}{6} = \dots$$
 (3)

$$\frac{2}{7} \div 6 = \dots$$
 (4)

$$c = \frac{1}{10} \div c = \frac{1}{30}$$
 اذا کان : (7)

(9) اذا كان 
$$\frac{3}{4}$$
 لاعبى أحد المنتخبات الرياضية محترف خارج البلاد وكان عدد لاعبى هذا المنتخب هو 20 لاعبا فأن عدد اللاعبون المحترفون =.....

سم 
$$\frac{3}{10}$$
 متر = .....سس سم

$$18 \times \frac{5}{15} = \dots (12)$$

(14)يمثل النموذج التالى:

عملية القسمة ....

	1				1	-	
	$\overline{2}$	-			$\overline{2}$	<del>-</del> !	
1	1	1	1	1	1	1	1
8	8	8	8	8	8	8	8



#### مذكرات استاذ محمد مهنى لتعليم الرياضيات <sup>5</sup> 01152317727

### www.s-math.com

- (16) يحتاج احد المطاعم  $\frac{1}{5}$  زجاجة زيت لاعداد احد الوجبات فأن عدد زجاجات الزيت التي يحتاجها لأعداد 10 وجبات من نفس النوع هي .....
- (17) التعبير باستخدام القسمة عن الموقف التالى (4 قطع بيتزا يتشاركها 5 اشخاص)

$$\frac{3}{5} \div 3 = \frac{3}{5} \times \dots$$
 (18)

(19) 1 ال 20 يساوى .....

ھو

20 ÷ 15 = ..... (20)

### :يتأي لمد ججأ : ثثاث

(1) تستخدم سارة  $\frac{1}{4}$  كجم من الدقيق لوصفه لديها كم تحتاج من الدقيق لعمل 16 من نفس الوصفة ?

ا/ محمد على محمد ا

- (2) لدى احد العمال 12 كيلو جراما من البن ويريد تعبئتها في عبوات سعة  $\frac{1}{8}$  كجم ، كم عبوة يحتاجها ؟
  - (3) يذاكر على  $\frac{1}{5}$  ساعة يوم الثلاثاء و $\frac{1}{2}$  ضعف عدد ساعات المذاكرة يوم الثلاثاء يذاكرها يوم الأربعاء ، ما عدد ساعات المذاكرة في يوم الأربعاء ؟



#### مذکرات استاذ محمد مهنی لتعلیم الریاضیات <sup>©</sup> 01153317727

### www.s-math.com

(4) لدى آدم 10 لترا من العصير يشرب منها يوميا  $\frac{1}{3}$  لتر من العصير ، كم يوما يستغرقها آدم لشرب كميه العصير كاملة ؟

(5) اكتب خارج قسمة كل مما يأتي في صورة كسر غير حقيقى وضعه في ابسط صورة ان المكن مستخدما خوارزمية القسمة ؟

(6) يجرى يوسف  $\frac{3}{4}$  كم يوميا ، ما عدد الكيلو مترات التي يجريها في 5 أيام ؟

(7) يمتلك مزارع قطعة ارض مساحتها  $\frac{1}{7}$  فدان قام بزراعة  $\frac{1}{2}$  مساحة قطعة الأرض خضروات ، فما المساحة بالفدان التي قام بزراعتها بالخضروات ؟

(8) فصل دراسي به 40 تلميذا غاب في احد الأيام  $\frac{1}{8}$  عدد تلاميذ الفصل فكم عدد التلاميذ الغائبون؟

(9) تستهلك سيارة  $\frac{1}{2}$  لترا من البنزين في الساعة الواحدة ، كم تستهلك هذه السيارة لتسير ساعة و20 دقيقة ؟

(10) لدى ايمان شريط من الزينه طوله 5 امتار وتريد تقسيمه الى قطع متساوية ، طول كل قطعة  $\frac{1}{5}$  مترا ،كم قطعه يمكنها الحصول عليها ؟

-----

انتهت الأسئلة بحمد الله وتوفيقه الإجابات في الصفحة التالية



## الإجابات

إجابات مراجعة

تبسيط الرياضيات

الصف الفامس الابتدائي

مراجعة الوحدة التاسعة: التي الثاني 2023

### أولا إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

2 (3) 
$$\frac{1}{6}$$
 (2)

$$3\frac{3}{5}$$
 (1)

$$1\frac{3}{5}$$
 (8)

$$\frac{11}{16}$$
 (11) an ole ana  $\frac{1}{2}$  (10)

$$\frac{1}{5}$$
 (9)

$$4\frac{1}{30}$$
 (15)

1 
$$\frac{3}{7}$$
 (14) 3 ÷ 5 (13)

$$\frac{2}{5}$$
 (20)

$$\frac{1}{5}$$
 (17)

### ثانيا أجابات أسئلة : أكمك ما يأتي:

$$4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$
 (1)

6 
$$\frac{1}{2}$$
 ×  $\frac{1}{4}$  =  $\frac{13}{2}$  ×  $\frac{1}{4}$  =  $\frac{13}{8}$  = 1  $\frac{5}{8}$  (2)

$$2\frac{3}{5} \times 5\frac{1}{6} = \frac{13}{5} \times \frac{31}{6} = \frac{403}{30} = 13 \frac{13}{30}$$
 (3)

$$\frac{2}{7} \div 6 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{42} = \frac{1}{21}$$
 (4)

23 ÷ 4 = 
$$\frac{23}{4}$$
 = 5  $\frac{3}{4}$  (5)



$$B = \frac{1}{6}$$

**(6)** 

#### www.s-math.com

$$c = 3 \qquad (7)$$

$$m = \frac{1}{7} (8)$$

$$5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$
 (10)

$$\frac{3}{10} \times 100 = 30$$
 (11)

$$18 \times \frac{5}{15} = 6 \times \frac{5}{5} = \frac{30}{5} = 6 \tag{12}$$

2 ÷ 
$$\frac{1}{5}$$
 = 10 : anish is a constant.

$$\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$$
 : عملية القسمة

تفاحة 
$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$
 (15)

$$10 \times \frac{1}{5} = 2$$
 زجاجة زيت (16)

$$4 \div 5 = \frac{4}{5}$$
 قطعة (17)

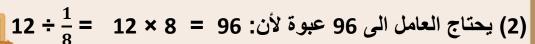
$$\frac{3}{5} \div 3 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} (18)$$

$$\frac{1}{4}$$
 × 20 = 5 لان 20 یساوی 5 لان  $\frac{1}{4}$ (19)

$$20 \div 15 = \frac{20}{15} = \frac{4}{3} = 3 \frac{1}{3}$$
 (20)

## : إجابات اجب عما يأتي:

$$\frac{1}{4} \times 16 = 4$$
 : لان : 4 = 16 × 16



عدد ساعات المذاكرة في يوم الأربعاء = 
$$\frac{3}{10}$$
 3 ساعة

$$2\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{2} = \frac{11}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{10} = 3 \frac{3}{10}$$
 : كان

$$10 \div \frac{1}{3} = 10 \times 3 = 30$$
 يوما لأن:  $0 \div \frac{1}{3} = 10 \times 3 = 30$  يوما

عدد الكيلو مترات التي يجريها يوسف = 
$$\frac{3}{4}$$
 23 عدد الكيلو مترات التي يجريها يوسف

$$4\frac{3}{4} \times 5 = 20 + \frac{15}{4} = 20 + 3\frac{3}{4} = 23\frac{3}{4}$$
 : كان

$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{14}$$
 المساحة بالفدان التي قام بزراعتها بالخضروات هي (7)

$$\frac{1}{8} \times 40 = 5$$
 عدد التلاميذ الغائبون = 5 تلاميذ لان 5 = 40  $\times$  (8)

$$7\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} = \frac{15}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{20}{2} = 10$$
: لترات لان : 10 لترات (9)

$$5 \div \frac{1}{5} = 5 \times 5 = 25$$
 لان: 25 = 5 × 25 قطعة (10)

# تمت الإجابات بحمد الله تعالج

تابع الشرح فيديو على قناة تبسيط الرياضيات أستاذ محمد على مهنى

دمتم بخير





مراجعة

تبسيط الرياضيات :للصف الخامس ابتدائي

أهم 50 سؤال على الوحدة العاشرة : الترم الثاني 2023

اعداد: أستاذ محمد على مهني

www.s-math.com



ملحوظة (1): مرفقة الإجابات في نهاية الأسئلة

ملحوظة (2) الشرح فيديو موجود في قناتنا على اليوتيوب:

قناة تبسيط الرياضيات - أستاذ محمد على مهنى

وأيضا على موقعنا الإلكتروني: www.s-math.com



### الدروس المخصصة للاطلاع فقط في الوحدة العاشرة هي:

المفهوم الأول: الدرس الاول: فئات الاشكال الهندسية من ص79 الى ص 83 الكتاب المدرسي

الدرس الرابع: حساب الساحة لابعاد تحتوى على كسور من ص93 الى 96

المفهوم الثاني: الدرس التاسع: من الأنماط الى النقاط من ص 114 الى 118

الحادي عشر: تفسير رسوم بيانية من الحياة اليومية من ص 123 الى 125

### أولا : اختر الإجابة الصحيحة

			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	یم ، 3 سم یسمی <mark>مثلثا .</mark>			
لاع 🚺 غير ذلك	ساقين ع مختلف الإضا	متساوى ال	متساوى الاه	
	Outher O.	(8,6) الاحداثى y هو	في الزوج الرتب	(2)
2	14 c	8 😛	6	
		كون به زاويتان	يمكن للمتلث أن ي	(3)
عير ذلك	حادتان لستوى الاحداثى ، فاننا ن	ب قائمتان	منفرجتان	
تحرك وحدات	لستوى الآحداثي ، فاننا ن	ج المرتب (5,3) على ا	عند تمثيل الزوج	<b>(</b> 4)
			المحور x	على
0 4	5 (2)	3	2	
	<u>"</u>	اوية منفرجة يسمى مثل	المثلث الذي به ز	(5)

منفرج الزاوية حد الزوايا قائم الزاوية متسامى الساقين

(6) كل زوج مرتب يحدد ...... على المستوى الاحداثى .

و قطعة مستقيمة و نقطة و



6	خُكرات استاذ محمد مهنى لتعليم الرياضيات 🍣	0		www.s-ma	th.com
	01153317727	1 4 7 4 1 4 1 4 1 4 1	7	1.1-1	(c. % at (7)
			ابعادها 8سم و7 سـ 		
	1 4		56		
		نقطه m بمقدا 	بعد النقطه kعن ال	الاعداد المقابل: ت	(8) من خط
	<u>m</u>	3	4		
	2 1 2				
1			سم، 9 سم یسمی		
	الإضلاع ل غير ذلك	ن ج مختلف	متساوى الساقير	ساوى الاضلاع ب	مت
ı		ية =	، المثلث القائم الزاو	الزوايا القائ <mark>مة في</mark>	(10) عدد
ı	0	3 @			2
4	حدتين رأسيا فاننا نصل الى	ات أفقية ، ثم و	مل وتحركنا 4 وحد أ/ محمد على	دأنا من <mark>نقطة الأص</mark>	(11) اذا بد
ı	(2.2)			Contract of the contract of th	
ı	(2,2) (4,		(2,4)	00	
ı			زواياه حادة يكون		
ı	لزاوية د متساوى الاضلاع	ج قائم ا	حاد الزوايا	نفرج الزاوية	
ı		·•• -	1 1 271 1	لثلث المقابل:	
ľ	اوية الاضلاع الاضلاع	قائم الز	حاد الزوايا	رج الزاوية	ا منق
ı	م ثارث م	4 a 11 5 3.13	حادتان وزاوية وا	الذمرية أورتان	(11) المثاث
ı	والمراقب الاختالة الاختالة الاختالة الاختالة الاختالة المتالة	ع نفرج الز		رويس ، الزاوية	
ı	اري-		ے۔ ہروہی مرتب (2,6) ہ		
	8	4	2		6
	o 1	4 6	2	ب	
9	الرياضيات				
L	וֹ) מכתב אויי ממוניי		مفحة رقم	ترم ثان	الصف الخامس
		_			

### v.s-math.con

مساحة المستطيل الذي طوله 5 وحدات وعرضه  $\frac{1}{2}$  3 وحدة = .....وحدات

- 18 15  $\frac{1}{2}$
- 17  $\frac{1}{2}$
- (17) ما العدد الذي تمثله النقطة ع
- $4\frac{1}{2}$

- $2\frac{1}{2}$  [
- (18) رسم يوسف مثلثا وكانت اضلاعه 6 سم و6سم و6 سم فانه رسم مثلثا ......
- متساوى الساقين ب مختلف الاضلاع منساوى الاضلاع منساوى الاضلاع
  - مساحة المستطيل المقابل =..... (19)

**15** 

- 5
- (20) خط الاعداد الرأسي في المستوى الاحداثي يسمى
- نقطة الأصل محورx

### ثانيا: أكمك ما يأتى:

- (1) المثلث الذي به ضلعان متساويان يسمى .....
- (2) في الزوج المرتب ( 0 ، 3 ) الاحداثي x هو ......
- (3) اذا كانت اكبر زاوية من زوايا مثلت هي زاويه منفرجة فانه يكون مثلثا .....
  - (4) خط الاعداد الافقى في المستوى الاحداثي يسمى .....
    - (5) احداثيات نقطة الأصل هي (.......
- (6) مساحة المستطيل الذي طوله  $\frac{1}{2}$  1 وحدات وعرضه  $\frac{1}{2}$  2 وحدة =.. رو حدات مربعة
  - (7) الاحداثى x في الزوج المرتب (7,9) هو ......



الرياضيات	استاذ محمد مهنى لتعليم	مذكرات
	01153317727	

### www.s-math.com

- (8) المثلث الذى به زاويتان حادتان وزاوية واحدة منفرجة يسمى مثلث ......
- (9) اذا بدأنا من نقطة الأصل وتحركنا 3 وحدات أفقية ، ثم 8 وحدات رأسيا فاننا نصل النقطة ( ..... ، ....... )
  - (10) مثلث ابعاده 3 سم، 5 سم، 3 سم يسمى مثلثا ......
  - (11) يمكن رسم مثلث به زاويتين .....على الأقل
    - (12) نوع الثلث المقابل هو ..... بالنسيبة لزواياة
    - (13) أنواع المثلث بالنسبة لإضلاعها ......،
  - (14) المثلث الذي جميع أضلاعه مختلفه في الطول يسمى مثلثا .....
    - (15) عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية = .....
  - (16) عند تمثيل الزوج المرتب (10,1) على الستوى الاحداثي، فاننا نتحرك .....
    - وحدات على المحور x و..... وحدات على المحور y
- (17) .....هي نقطة تقاطع المحور x مع المحور y عند النقطه (0،0) ويرمز لها بالرمز O
  - (18) ..... هو خط الاعداد الرأسى في المستوى الاحداثي
  - (19) .....هو خط الاعداد الافقى في المستوى الاحداثي

(20) نقطة الأصل يمثلها الزوج المرتب .....

### y 8 7 6 5 4 3 2 1 0 0 1 2 3 4 5 6 7 8

### : ثالثا : أجب عما يأتني:

- (1) حدد النقاط الاتيه على شبكة الاحداثيات ثم أجب:
  - A (2,6) B (4,6) C (2,1) D (4,1)
    - (أ) ما الشكل الناتج
    - (ب) ما القطع المستقية التوازية ?.....
    - (ج) ما القطع الستقيمة المتعامدة؟.....

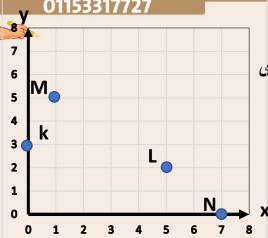


www.s-math.com

(2) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:

اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوي





(3) في غرفه آدم لوحة يبلغ طولها 2 م وعرضها  $\frac{1}{2}$  م ، أوجد مساحة اللوحة

(4) مستطیل طوله  $\frac{2}{8}$  متر وعرضه  $\frac{1}{8}$  متر ، أوجد مساحتة  $\frac{2}{3}$ 

(5) قس أطوال أضلاع كل مثلث من المثلثات الأتية ثم حدد نوعه بالنسبة لأضلاعه وبالنسبة لزواياه.

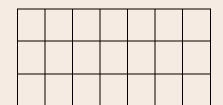


(6) عمر لدیه حدیقة طولها 7 متر وعرضها  $\frac{1}{3}$  متر ، ما مساحة حدیقة عمر ؟

(7) أرضية غرفة سهام طولها  $\frac{1}{5}$  متر وعرضها  $\frac{1}{5}$  8 متر ، ما مساحة أرضية الغرفة ؟



(8) ارسم مستطيل بعداه 5 وحدات ووحدتين ثم احسب ساحته ؟



(9) رسم حسین لوحة ذات بعدین  $\frac{1}{4}$  وحدة و  $\frac{1}{6}$  وحدة أوجد مساحة اللوحة ؟

(10) يدخر سليمان 20 جنيها من مصروفه كل شهر ، أكل الجدول التالى ثم حدد النقاط على شبكة الاحداثيات



عدد الشهور
1
2
3
4
5

انتهت الأسئلة بحمد الله وتوفيقه الإجابات في الصفحة التالية



## اللحابات

إجابات مراجعة

تبسيط الرياضيات

الصف الفامس الابتدائي:

مراجعة الوحدة العاشره: الترم الثاني 2023

### أولا إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

(13) قائم الزاوية 
$$\frac{1}{2}$$
 (16) قائم الزاوية  $\frac{1}{2}$  (16) قائم الزاوية الزاوية  $\frac{1}{2}$ 

$$y$$
 محور (20) محور (19) محور (19) محور  $\frac{1}{2}$  (17) محور وحدة مربعة (20) محور

### ثانيا أجابات أسئلة : أكمك ما يأتى:

- (1) مثلث متساوى الساقين
  - 3 (2)
  - (3) منفرج الزاوية
    - (4) المحور x
      - (0,0) (5)
        - $3\frac{3}{4}$  (6)
          - 7 (7)
    - (8) منفرج الزاوية

الصف الخامس -ترم ثان



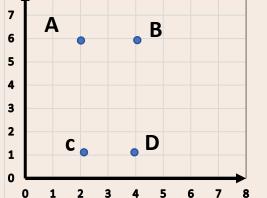
#### www.s-math.com

- (3.8)(9)
- (10) متساوى الساقين
  - (11 ) حادتين
  - (12) حاد الزوايا
- (13) متساوى الاضلاع -متساوى الساقين مختلف الاضلاع
  - (14) مختلف الاضلاع
    - (15) واحدة
  - (16) 10 وحدات على حور x ، وحدة واحدة على حور y
    - (17) نقطة الأصل
      - (18) المحور y
      - (19) المحور x
        - (0,0)(20)

# تبسیم الریاضیات أ/ محمد علی ممنی

## : إجابات اجب عما يأتي:

- (1) (1) حدد النقاط الاتيه على شبكة الاحداثيات ثم أجب:
  - A (2,6) B (4,6) C (2,1) D (4,1)
    - (أ) ما الشكل الناتج .....مستطيل
  - $\overline{AB}$  //  $\overline{CD}$  القطع المستقية التوازية
    - $\overline{AC}$  //  $\overline{BD}$



- $\overline{AC} \perp \overline{CD}$  ) (ج) ما القطع الستقيمة المتعامدة ( $\overline{AC} \perp \overline{CD}$
- $\overline{BD}$  )  $\bullet$  (  $\overline{AB} \perp \overline{AC}$  ) (  $\overline{CD} \perp \overline{BD}$  )

У

(2) الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى

$$1\frac{1}{2} \times 2 = 3$$
 : اللوحة 3 متر مربع الن (3)

مساحة الستطيل = 
$$\frac{1}{12}$$
 متر مربع

$$7 \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$$
 لان  $2 \frac{1}{3} = 3$  (6)

$$6 \times 3 \frac{1}{5} = 19 \frac{1}{5}$$
 : لان : 19  $\frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times 3$  الن : (7) مساحة أرضية الغرفة

- (9) مساحة اللوحة = 1 ( المساحة اللوحة عام ( المساحة اللمساحة اللوحة عام ( المساحة عام ( المساحة اللوحة عام ( المساحة عام
- (10) يدخر سليمان 20 جنيها من مصروفه كل شهر ، أكل الجدول التالي ثم حدد النقاط على شبكة الاحداثيات

<sup>0</sup> ★		/0		
0				
ю   <u> —</u>		9		
o 📙				-
o				-
o				
ا ه	- 6			_
0				
o	6			
o 🖊				

6.0	قيمة المدخرات بالجنيه	عدد الشهور
	20	1
	40	2
	60	3
	80	4
	100	5

## تمت الإجابات بحمد الله تعالمى

الشرح موجود على قناة (تبسيط الرياضيات أستاذ محمد على مهنى) بالنجاح والتفوق لكك أبنائنا الأعزاء



# الصف الخامس الابتدائي الشاطر

القصل الدراسي الثاني

# مراجعه الوحدة التاسعه

# 1 أكمل ما يأتي:

$$5 \times 2\frac{3}{10} = 5 \times (2 + \frac{3}{10}) = (5 \times 2) + (5 \times \dots)$$
 (13)

$$(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots )$$
 (15) where  $(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots )$  (15)  $(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots )$ 

$$7 \times 3\frac{2}{6} = 7 \times 3\frac{2}{3}$$
 (16)  $3\frac{1}{5} \times 2 = 3$ 

$$\frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \dots$$

$$7 \times 3\frac{2}{6} = 7 \times 3\frac{2}{3}$$
 (16)  $3\frac{1}{5} \times 2 = 3\frac{1}{5} + \dots$  (4)  $5 \times 1\frac{1}{2} = \dots$  (17)  $2 \times \frac{4}{8} = \dots$  (5)  $20 \times 5\frac{3}{10} = \dots$  (6)

ا إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب 
$$\left( \times \frac{1}{2} \times \right)$$
 والمُدخل 4، فإن المُخرج يساوى  $\left( \times \frac{1}{2} \times \right)$ 

$$(3 \times 5 \frac{1}{4}) = (3 \times ...) + (3 \times ...)$$
 which will be a simple of the state of

$$\frac{3}{5} \times 4 = \frac{3}{5} + \dots + \dots + \dots = \frac{20}{20}$$
  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

دقائق 
$$3\frac{1}{2}$$
 ساعة = .....دقائق

$$3\frac{5}{10} \times 7\frac{2}{5} = \frac{2}{10} \times \frac{2}{10} = \frac{2}{10}$$

$$\left(2\frac{2}{5}\times\frac{2}{3}\right)=\left(2\times\cdots\right)+\left(\cdots\times\right)=\cdots+\cdots=$$

 $\frac{1}{5} \times \frac{5}{15} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{5}$ 

$$5 \times 2 \frac{3}{4} = \dots$$

$$5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = (5 \times \frac{1}{3}) + (\cdots \times \cdots)$$
 23

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \dots$$

$$2\frac{7}{9} \times 4 = 2\frac{7}{9} + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$2\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{4} = \frac{\dots}{8} \times \frac{\dots}{4}$$

$$\frac{6}{8} \times \frac{1}{2} = \dots$$

$$\times$$
 .... =  $1\frac{1}{8}$  +  $1\frac{1}{8}$  +  $1\frac{1}{8}$  (26)

$$1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} = \dots$$

$$\boxed{37}$$
  $5 \times 3\frac{1}{2} = (5 \times \cdots) + (5 \times \cdots)$ 

$$6\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{$$

$$3 \times 1 \frac{1}{2} = \cdots$$

$$3\frac{3}{4} = \frac{\cdots}{\cdots} = \cdots \div \cdots$$

$$1 \quad 1 \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \div \dots \div \dots 29$$

$$= \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$$

$$4 \frac{3}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{....}{...}$$

$$\frac{14}{25} = \frac{100}{100}$$

$$\frac{32}{25}$$
 تقدير طرح  $(\frac{23}{20} - 1\frac{1}{20})$  باستخدام الكسور المرجعية هو

$$3\frac{2}{25} + 1\frac{29}{30}$$
 مو  $3\frac{2}{30}$  تقدير جمع  $3\frac{2}{30}$ 

# الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس الابتدائي

$$\frac{6}{7} = \cdots \div \cdots$$

$$\frac{1}{4} \times b = \frac{1}{16}$$
 إذا كان  $\frac{1}{6}$  الماوى أن قيمة  $\frac{1}{4}$  إذا كان أ

$$9\frac{2}{7} - 3\frac{4}{7} = \cdots$$

$$16 \div \frac{1}{3} = 16 \times \dots$$

$$3\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \div \dots$$

$$6 \div \mathbf{h} = 30$$

$$5 \div \frac{1}{2} = \dots$$

$$\frac{1}{7} \div \mathbf{n} = \frac{1}{28}$$

$$3 \div r = 12$$
 6

$$\frac{2}{5}$$
 arc =  $\frac{2}{5}$ 

$$\frac{1}{5} \times \mathbf{f} = \frac{1}{30} \quad ($$

$$4 \quad 2 \div \frac{1}{3} = \cdots$$

$$2 \times \frac{1}{4} = \dots$$

الشاطر الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

30 2

1 أقل من

2 أكبرمن 3 يساوى

 $5 \times \dots = \left(5 \times 2\right) + \left(5 \times \frac{1}{6}\right)$  (5)

 $\times 3\frac{1}{2} = 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$ 

 $5 \times \dots = (5 \times 2) + (5 \times \frac{3}{7})$  (8)

70 3

60 4

4 غيرذلك

18

الفصل الدراسي الثاني

الشاطر

الصف الخامس الابتدائي

 $9 3\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} = \cdots$ 

 $\frac{30}{15}$ 

 $2 \frac{31}{15}$   $3 2\frac{2}{15}$ 

 $4 \ 3 \frac{2}{15}$ 

 $10 \quad 5 \times \frac{12}{15} = 12 \times \frac{\dots}{\dots}$ 

 $\frac{12}{15}$ 

 $\frac{5}{12}$ 

 $4 \frac{2}{3}$ 

(11)  $7\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \left(7 \times \frac{3}{4}\right) + \left(\cdots \times \cdots \right)$ 

1  $7 \times \frac{1}{2}$ 

 $2 \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$   $3 \frac{1}{2} \times 4$ 

 $4 \frac{1}{2} \times 3$ 

 $\frac{12}{5} \times 1\frac{2}{4} = \frac{13}{5} \times \frac{1}{100}$ 

 $4 1\frac{1}{4}$ 

(13)  $6\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{5} = (6 + \frac{3}{7}) \times (\cdots)$ 

 $1 \ 2 \times \frac{1}{5}$   $2 \ 6 + \frac{1}{5}$ 

 $32 + \frac{1}{5}$ 

 $4\frac{1}{5} \times \frac{3}{7}$ 

 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} \longrightarrow \frac{2}{5}$ 

غيرذلك 3

 $4\frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{7}$ 

# الفصل الدراسي الثاني

# الصف الخامس الابتدائي الشاطر

 $\frac{7}{7} \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{3}{5}$ 

4 غيرذلك

= 3

> 2

< 1

18 4

12 3

16 2

24 1

 $\frac{9}{16}$  4

 $\frac{7}{16}$  3

 $\frac{7}{9}$  2

 $\frac{9}{7}$  1

 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \dots \qquad 21$ 

4 غيرذڻك

 $\frac{10}{3}$  3

 $\frac{5}{7}$  2

 $\frac{4}{10}$  1

 $3\frac{7}{10}$  4  $3\frac{10}{7}$  3

 $1\frac{7}{10}$  2

 $\frac{7}{10}$  1

(23) اشترى محمد 9 كيلو جرامات من الفاكهة ووزعها بالتساوى على 12 طبقا،

فإن كمية الفاكهة في كل طبق تكون ....كجم.

 $\frac{3}{4}$ 

 $\frac{4}{3}$ 

 $\frac{12}{21}$ 

 $1 \frac{9}{21}$ 

وكضت ماجدة 5 كيلومترات في 60 دقيقا حيث إنها ركضت مسافات متساوية كل دقيقة،

فإن عدد الكيلومترات التي ركضتها في الدقيقة اواحدة = ......كم.

4 5

2 60

1 5

10

0 = ..... 25

 $47\frac{1}{10}$ 

 $3 10\frac{1}{7}$ 

3 55

2 7÷10

1 10÷7

# الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

إذا كان 40 = c ÷ 8، فإن قيمة c تساوى ····

 $4 \times 6 \quad 3 \quad \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} \quad 2$ 

60 3

50 2

# الصف الخامس الابتدائي الشاط

الفصل الدراسي الثاني

اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

- 1) أوجد ناتج:  $\frac{1}{3} \times 5$  باستخدام خط الأعداد.
  - ر اوجد ناتج:  $\frac{1}{5}$  × 3 باستخدام المخطط.
- ③ اكتب تعبيرين عدديين مختلفين يمثلان عملية الضرب
- 4 حجرة مروة تحتاج إلى نصف طول شريط الزينة الذى لديها لتزين غرفتها، فإذا كان طول شريط الزينة 3 حجرة مروة تحتاج إلى تحتاج إلى 10 متر من الشريط، هل توافقها؟
  - استلمت ندى من وزارة الزراعة قطعة أرض مساحتها  $\frac{2}{9}$  فدان من الأراضى الزراعية فزرعت  $\frac{3}{4}$  قطعة الأرض غضراوات والباقى فاكهة؛ وتقول إن مساحة الأرض المزروعة خضراوات  $\frac{1}{6}$  فدان. هل توافقها؟
    - $1 \frac{1}{5} \times 1 \frac{2}{3} = \dots$  6

السبب

- $\frac{2}{8}$  اوجد حاصل ضرب  $\frac{3}{5} \times 4$
- 9 تقوم علياء بعمل قوالب الكيك فوجدت 2½ كيس من الدقيق وكل كيس به 3 كجم فإنها تقول إنها وجدت عدد الكيلوجرامات أقل من 9 كجم. هل توافقها؟

السيب:

$$1 \quad 1 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{3} = \dots$$

$$5\frac{4}{5} \times 1\frac{2}{3} = \dots$$

- بحرث فلاح 1/2 فدان في ساعة واحدة، فإن عدد الأفدنة التي يحرثها في 1/2 ساعة = ..... فدان.
  - (12) أوجد ناتج ضرب:  $\frac{3}{5} \times 1 \times 2$  باستخدام خط الأعداد.
  - (13) كتلة قطة نادر  $\frac{3}{4}$  كجم، وقطة شقيقه تزيد كتلتها بمقدار  $\frac{1}{2}$  كجم مثل قطة نادر، فما كتلة قطة شقيقه ؟
- (14) أكل محمد 15 كيلو جرامًا من الفاكهة في 80 يومًا، فما مقدارما أكله محمد يومبًا من الفاكهة إذا كان يأكل نفس الكمية كل يوم؟
- (15) لدى خالد 12 قطعة من الشوكولاتة ويريد توزيعها بالتساوى على 24 من أصدقائه، فما نصيب كل واحد منهم من الشوكولاتة ؟

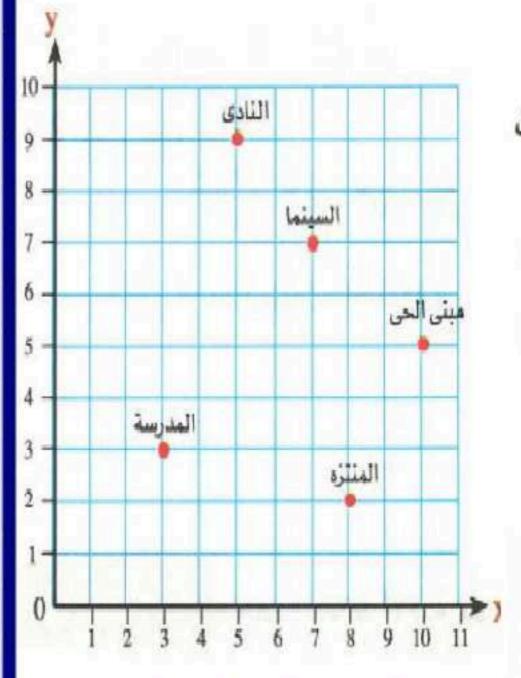
- قدر:  $\frac{21}{50}$   $\frac{9}{11}$  +  $\frac{9}{20}$   $\frac{21}{50}$  قدر:  $\frac{21}{50}$
- (17) أوجد ناتج: 3 ÷ 1/4 ثم اكتب تعبيرًا عدديًا آخر له نفس القيمة مستخدمًا عملية الضرب.
  - $\frac{5}{6}$  اكتب  $\frac{5}{6}$  أعداد كسرية مكافئة للعدد الكسرى  $\frac{5}{6}$
- 1 لدى أحمد 5 كيلو جرامات من الفراولة ويريد تقسيمها بالتساوى في عبوات سعة كل واحدة منها 4 كجم، ما عدد العبوات التي يحتاجها أحمد؟
- 2 يوجد 6 عبوات من الحليب، سعة العبوة الواحدة 4 لتر، ما هي كمية الحليب الكلية الموجودة في العبوات؟
- (21) اشترت عبير 8 كجم من الجوافة وتريد وضعها بالتساوى في 16 طبقًا، ما كمية الجوافة التي ستضعها عبير في كال طبق؟
- (22) لدى ماهر 6 لترات من العصير، يريد أن يشربها بكميات متساوية خلال 10 أيام، كم لترًا سيشربها ماهر من العصير يوميًا؟
  - (23) اشترى عادل 4 كجم من التفاح، ثمن الكيلوجرام الواحد 20 جنيه، ما إجمالي المبلغ الذي دفعه عادل؟

مستر / أحمد علي

# الفصل الدراسي الثاني

# "الصف الخامس الابتدائي الشاطر

- $\frac{2}{2}$  مساحة سجادة طولها  $\frac{1}{2}$  3 متر وعرضها 2 متر = .....م
- 23) إذا كان المثلث يحتوى على زاوية منفرجة فإنه يسمى مثلثًا ......
- - 25) عدد خطوط التماثل للمعين يساوى .....خط تماثل.
  - 26) .....هي نقطة تقاطع المحور x والمحور y في المسنوى الإحداثي ويرمزلها بالرمز 0.
    - 27 المستوى الإحداثي.
      - إذا كان  $\frac{1}{4} = \frac{1}{2} = \frac{8}{3}$  ، فإن قيمة  $\frac{1}{4}$  تساوى
        - 29 = 4 ÷ 21 ، ويكون هو باقى القسمة
          - $\frac{30}{25}$  تقدیر:  $\frac{11}{20}$  2  $\frac{1}{25}$  ویکون
          - 31) نقطة الأصل يمثلها الزوج المرتب -----
    - $4 \times \frac{3}{11} = 3 \times \frac{3}{11}$
- 18 ÷ 4 = ..... 32



# 33 أكمل مستعينًا بالشبكة الإحداثية الموضحة:

- - 2 الزوج المرتب الذي يمثل النادي هو ......
  - بينما الزوج المرتب الذي يمثل المنتزه هو .....
  - 4 عند التحرك بداية من المنتزه لأعلى 5 وحدات رأسيًا ثم يسارًا وحدة واحدة تصل إلى .....

مستر/ احمد علي

# الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

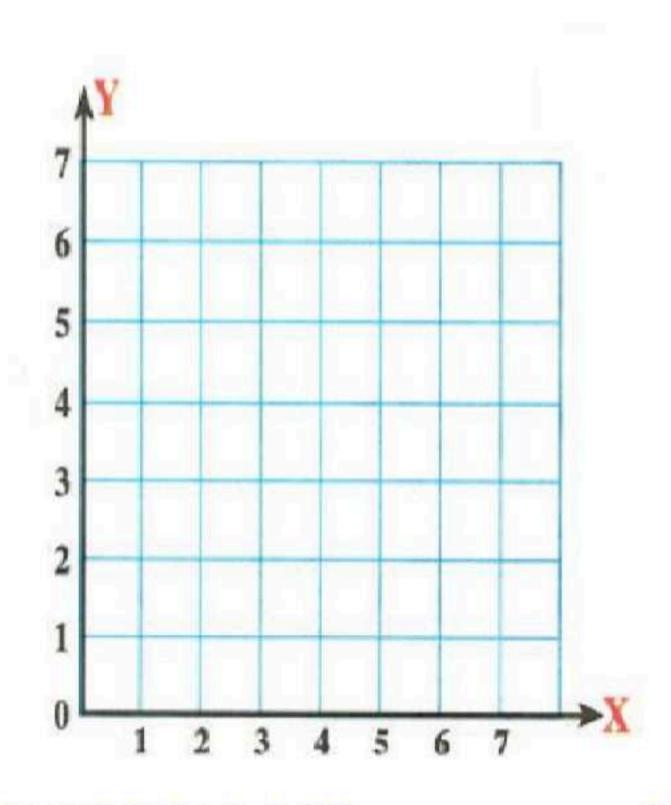
- (34) الزوج المرتب (6 ، 4) به الإحداثي x يساوى ...... والإحداثي y يساوى ......
  - - ر قيمة C على خط الأعداد → الأعداد → على خط الأعداد → ا
      - 37) 1 سستوى الإحداث الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي.
    - 38): الإحداثي X في الزوج المرتب (1 ، 8) هو .....بينما الإحداثي Y هو .....
      - (39) .....هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي.

متوازى الأضلاع به زوجان من الأضلاع . .....

# مثل كلًّا من الأزواج المرتبة التالية على الشبكة الإحداثية:

N(3,5), O(5,1), M(4,4), L(3,2)

C(5,3), B(6,7), A(1,6), D(2,2)



مستر / أحمد علي

الدراسي الثاني	اطر الفصل	الابتدائي الش	" الصف الخامس
	احد فقط من الأخيلاء المتعلنية	فه الفئة الفرعية زوج و	
مو 4 متوازی أضلاع	. عدمات عمر	عه انفته انفرعیه روج و	5 شکل رباعی تصد 1 مربع
		- - زاویة قائمة وزاویتان	_
4 منفرج الزاوية	3 متساوى الأضلاع	ة 2 حاد الزوايا	
***	في الطول يسمى مثلثًا	وال أضلاعه متساوية	
	2 متساوى الأضلاع		1 مختلف الأ
	4 منفرج الزاويه		3 متساوی ال
هي أنها	لمربع والمعين والمستطيل	جمع الأشكال الهندسية: ا	
4 جميع ما سبق	3 غيرمضلعات	2 أشكال خماسية	100
		ن زاوية قائمة يسمى مثلثً	9 المثلث الذي يتضم
4 متساوى الأضلاع	3 منفرج الزاوية	2 قائم الزاوية	1 حاد الزوايا
	وط تماثل.	للمربع =خط	10 عدد خطوط التماثل
5 4	4 3	3 2	2 1
**********	للشكلينو	ان منفرجتان هي فئة فرعية	(11) زاویتان حادتان وزاویت
مين 4 المثلث والمربع	3 متوازى الأضلاع والم	بع 2 المربع والمعين	1 المستطيل والمر
	اورة متطابقة هو	ه زوجان من الأضلاع المتج	(12) الشكل الرباعي الذي ب
4 شبه المنحرف	3 متوازى الأضلاع	2 المعين	1 المستطيل
******	ول يسمى مثلثًا	ضلاعه مختلفة في الطو	(13) مثلث الذي جميع أم
الأضلاع	2 متساوی	8	1 مختلف الأضلاع
الساقين	4 متساوی		3 قائم الزاوية
	ى الأقل.	زوایا حادة عل	14) يحتوى أى مثلث على
4 صفر	3 3	2 2	1 1
0112241144	0 2	ي و	مستر / أحمد عا

الطول، وحميع زواياه قائمة.	متحاهرة متساهية في	هو متوازى أضلاع له 4 أضلاع	(15)
. سول، وجسي رواياه ماسه.	مناح وره مست ویت کی	عبو منواري اعتار ع له ۱ اعتار ع	

4 شبه المنحرف

3 المستطيل

2 المعين

مساحة مستطيل بُعداه  $\frac{2}{3}$  سم و 4 سم =

 $6\frac{2}{3}$  4

- (17) الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي.
- 4 جميع ما سبق
- 2 4 زوایا قائمة
- 3 أضلاع متوازية

3 منفرج الزاوية

1 قائم الزاوية 2 حاد الزوايا

1 أضلاع متعامدة

1 المربع

- 4 متساوى الأضلاع
- (19) مساحة المستطيل = الطول ×
- 4 الارتفاع 3 المساحة
- 2 الطول
- - · · هو خط الأعداد الأفقى في المستوى ، الإحداثي.
- 2 الزوج المرتب Y llace (Y X Ilacec X
  - 1 المستوى الإحداثي (21) الإحداثي x في الزوج المرتب (1 ، 8) هو ····

- 22) تقديرناتج:  $\frac{40}{90}$  3  $\frac{1}{10}$  4 باستخدا مالكسورالمرجعية يكون ...........

30

- ··· هوخط الأعداد الأفقى في الشبكة الإحداثية .
- 3 الزوج المرتب 4 المستوى الإحداثي
- x المحور x 2 المحور y

01122411440

مستر / أحمد على

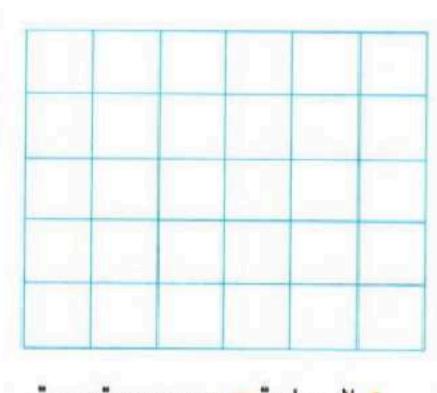
# الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني الشاطر 1 الزوج المرتب الذي يمثل النقطة B هو (2.8) 2(5,5) 1 (0,0) 4 (2.5) 3 2 الزوج المرتب الذي يمثل النقطة C هو ·· (5,5) 2 (6,6) 1 B (1,1)4 (8,2) 3 3 يعتبر المثلث ABC مثلثًا 2 متساوى الأضلاع 1 متساوى الساقين 3 مختلف الأضلاع 4 منفرج الزاوية النقطة B يمثلها الزوج المرتب 10-(2.3) 1 (3,3) 2 (3, 10) 4 (5.5) 3 D النقطة D يمثلها الزوج المرتب (6,6) 1 (7.7) 2(2.3)4(8,5) 3 الزوج المرتب (5,5) يمثل النقطة ..... A E 4 الزوج المرتب (5، 9) يمثل النقطة ..... 1 المثلث .....به زاويتان حادتان، وزاوية منضرجة . 2 قائم الزاوية 1 حاد الزوايا 4 متساوى الأضلاع 3 منفرج الزاوية تساوى .....وحدات مربعة . 2 مساحة المستطيل 14 1 12 2 25 10 3 3 قيمة Aعلى خط الأعداد المقابل هي ..... $1\frac{2}{3}$ 2 $1\frac{1}{2}$ 1 $2\frac{1}{2}$ 3 مستر / أحمد على 01122411440 31

الشاطر	الابتدائي	الخامس	سف

الفصل الدراسي الثاني

اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

- مثلث متساوى الساقين مثلث قائم الزاوية
  - 1) مثلث حاد الزوايا
- - 2 اكتب الخواص المشتركة بين الشكلين الهندسيين الآتيين من حيث (الأضلاع، أنواع الزوايا، خطوط التماثل):
    - من حيث الأضلاع: .
    - من حيث أنواع الزوايا:
    - من حيث خطوط التماثل:
    - احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة كل مما يأتى:



- ◄ المساحة = ..... وحدة مربعة
- ﴿ ◄ المساحة = ..... وحدة مربعة
- - ◄ المساحة = ..... وحدة مربعة

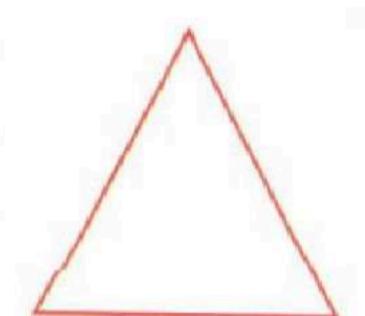
(4) أوجد مساحة حديقة طولها - 5 كم، وعرضها - 3 كم.

مستر / احمد على

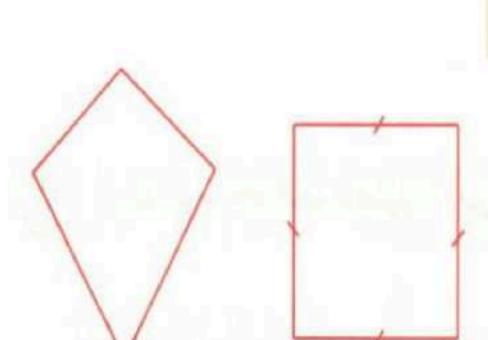
# الفصل الدراسي الثاني

# "الصف الخامس الابتدائي الشاطر

 $\frac{3}{10}$  أوجد مساحة نافذة عرضها  $\frac{3}{10}$  متر، وطولها 2 متر.



قس أطوال أضلاع المثلث المقابل ولاحظ نوع زواياه، ثم حدد نوعه بالنسبة لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه.



7 اكتب الخواص المشتركة بين المربع - الطائرة الورقية:

من حيث (الأضلاع ، خطوط التماثل):	
• الأضلاع:	
خطوط التماثل:	

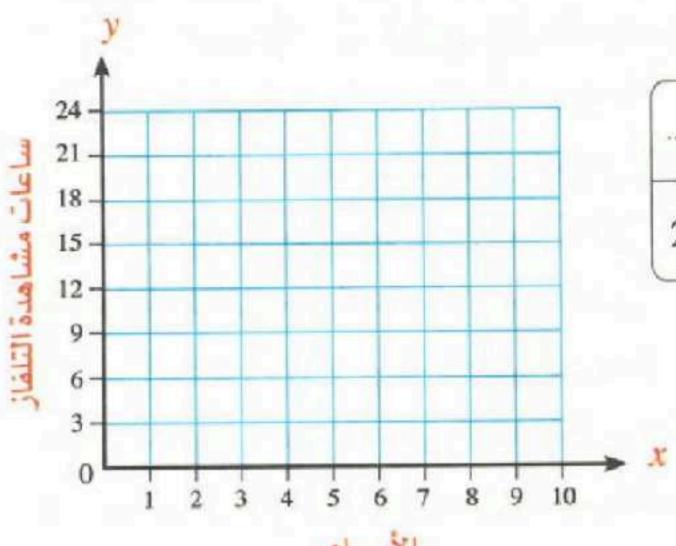
8 حدد الأزواج المرتبة الآتية على الشبكة الإحداثية الموضحة:

8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 X

(7,7), (6,5), (4,4), (3,5)(3,2), (5,1), (2,3), (1,1)

# الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

9 لاحظ النمط وأكمل الجدول ثم حدد نقاط الإحداثيات على الشبكة الإحداثية:



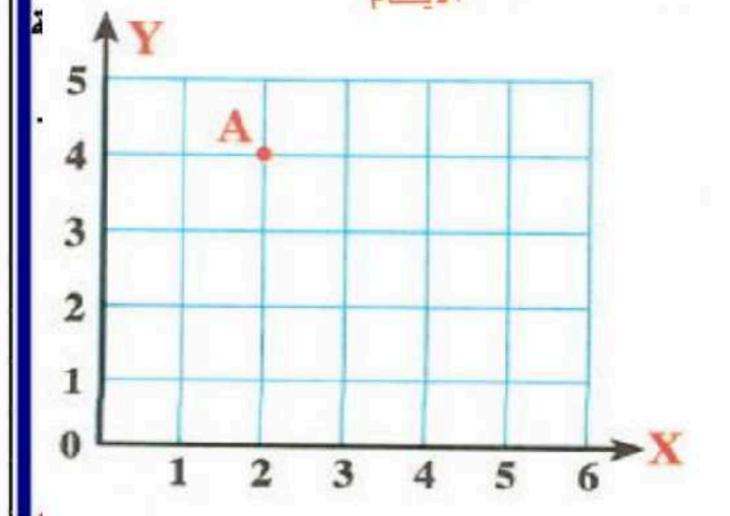
*****	*****	5	4	3	2	1	الأيام (المحور X)
21	18			9	6	3	ساعات مشاهدة التلفاز (المحور Y)

10 مستعينًا بالشبكة الإحداثية المقابلة

حدد النقطة (4،4) B والنقطة (2،2) C (2،4)

ثم صل النقاط الثلاث.

- •ما نوع المثلث المتكون بالنسبة لأنواع زواياه؟
- ما نوع المثلث المتكون بالنسبة لأطوال أضلاعه؟



- 11 ارسم على الشبكة الإحداثية ثم حدد نقاط رءوس الشكل في صورة أزواج مرتبة:
  - 1 مثلث
  - 2 مستطيل
  - 3 مضلع خماسی

ر اختر ۱۵ جابت المعمدة (اختبار) ق أ ا) أختر ۱۵ جابت المعمدة (اختبار) ق أ ا) أختر ۱۵ جابت المعمدة (اختبار) ق أ

[22/632/63 64]

2) بمِلن أ ن يون المثلث به ذاويتان -- . [ قانفنا ن ، منفرجتان ، عددتان ]

حمل محمد على شهادة تغذير من مستر أحمد عبد القادر مُعلم الريا فيان
 و ذهب لصنع برواز من الزجاج لها فإذا كان طول الشهادة في وعرفها
 لا عمر فأحسب مساحة برواز الزجاج ؟

اعداد مستر/ أحمد عبدالقادر أستاذ مادة الرياضيــــات ( 01096610161